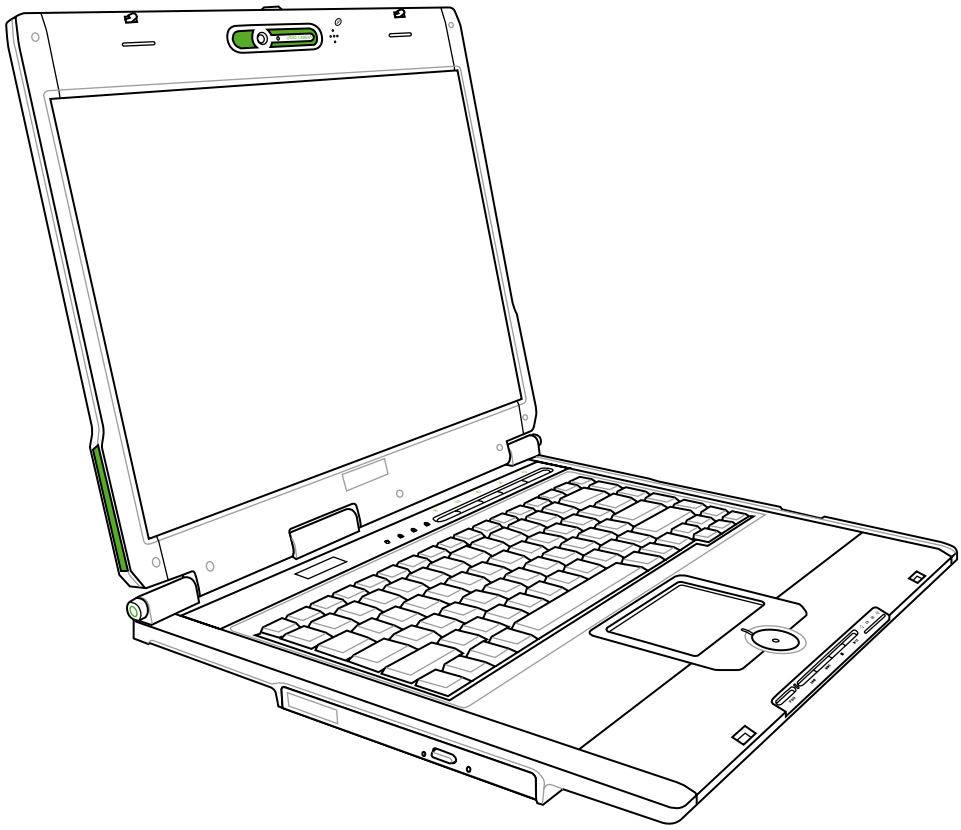
Notebook PC

Manuale dell'utente (Hardware)



I3178 / Giugno 2007

Indice

1. Presentazione del Notebook PC

Informazioni sul manuale utente 6
Note relative a questo manuale 6
Misure di Sicurezza 7
Precauzioni per il trasporto 8
Preparazione di Notebook PC 9

2. Conoscere i componenti

Lato superiore 12
Lato inferiore 14
Lato destro 16
Lato sinistro 18
Lato anteriore 19
Lato posteriore 20

3. Per cominciare

Alimentazione del Sistema 24
Utilizzo dell'alimentatore AC 24
Utilizzo della batteria 25
Manutenzione della batteria 25
Accensione del Notebook PC 26
Il Test all'avvio (POST) 26
Controllo stato della batteria 27
Ricarica della batteria 27
Opzioni Risparmio Energia 28
Modalità risparmio energia 29
Sospensione e Ibernazione 29
Controllo termico alimentazione 29
Funzioni Speciali della Tastiera 30
Tasti di scelta rapida colorati 30
Tasti Microsoft Windows 32
Tastiera come tastierino numerico alternativo 32
Tasti direzionali della tastiera 32
Interruttori e Indicatori di Stato 33
Interruttori 33
Indicatori di stato 35

Indice (seguito)

4. Come utilizzare il Notebook PC

Dispositivo di puntamento 40
Utilizzo del Touchpad 40
Illustrazioni sull'utilizzo del Touchpad 41
Cura del Touchpad 42
Disattivazione Automatica del Touchpad 42
Mouse Ottico per Giochi Elettronici (su alcuni modelli) 43
Dispositivi di memoria 45
Scheda di Espansione 45
Inserimento di una Scheda di Espansione 45
Rimozione di una Scheda di Espansione 45
Drive Ottico 46
Lettore di Schede Flash Memory 48
Disco Fisso 49
Memoria (RAM) 50
Connessioni 51
Collegamento modem 51
Collegamento alla rete 52
Connessione LAN Wireless (su alcuni modelli) 53
Connessione di Rete senza Fili di Windows 54
Connessione Wireless Bluetooth (su alcuni modelli) 55

Appendice

Accessori Opzionali 58
Connettori Opzionali 59
Sistemi operativi e Software 62
Glossario 73
Dichiarazioni di sicurezza 77
Informazioni sul Notebook PC 88

Indice

1. Presentazione del Notebook PC

Informazioni sul manuale utente
Misure di Sicurezza
Precauzioni per il trasporto
Preparazione di Notebook PC

NOTA: Le foto e le icone del manuale sono utilizzate a solo scopo decorativo e non mostrano ciò che è realmente utilizzato nel prodotto stesso.

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.
5. **Appendice**
   Descrive gli accessori opzionali e fornisce ulteriori informazioni.

Note relative a questo manuale

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:

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

SUGGERIMENTO: Consigli e infor-mazioni utili per utenti esperti.

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

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

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

Misure di Sicurezza

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.

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

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 forti campi magnetici o elettrici.

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

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

NON tenere il Notebook in grembo o appoggiato ad altre parti del corpo per evitare disagi o lesioni provocate dall'esposizione al calore.

Avviso di sicurezza sulla batteria
NON gettare la batteria nel fuoco.
NON cortocircuitare i contatti.
NON smontare la batteria.

Temperature Corrette d'Utilizzo: Questo PC notebook dovrebbe essere utilizzato in ambienti con temperature comprese tra 5°C/41°F e 35°C/95°F.

POTENZA D'INGRESSO: Fare riferimento all'etichetta di valutazione nominale, sulla parte inferiore del Notebook ed assicurarsi che l'adattatore di corrente sia conforme alla valutazione.

NON smaltire il Notebook insieme ai rifiuti urbani. Controllare le normative locali riguardo lo smaltimento dei prodotto elettronici.

NON trasportare o coprire il PC Notebook acceso con materiali che possano ridurre la circolazione dell'aria come ad esempio una borsa da trasporto.

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 autoritrae 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.

AVVERTIMENTO! La superficie del PC Notebook è facilmente rovinabile se non propriamente curata. Attenzione a non strofinare o graffiare le superfici del Notebook PC.

Coprire il proprio Notebook PC

Per proteggerlo da sporcizia, acqua, urti e graffi, è possibile acquistare una custodia per il trasporto.

Caricare le batterie

Se si desidera utilizzare le batteria, 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

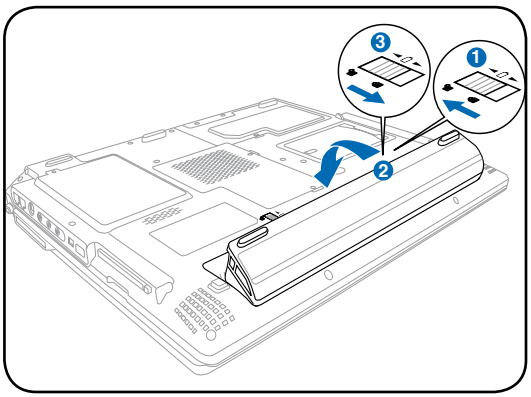
Contattare la propria compagnia di volo se si desidera utilizzare il computer durante il volo. La maggior parte delle compagnia vietano l'uso di dispositivi elettronici durante i voli. La maggior parte delle compagnie di volo non consentono l'utilizzo di dispositivi elettronici durante la fase di decollo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

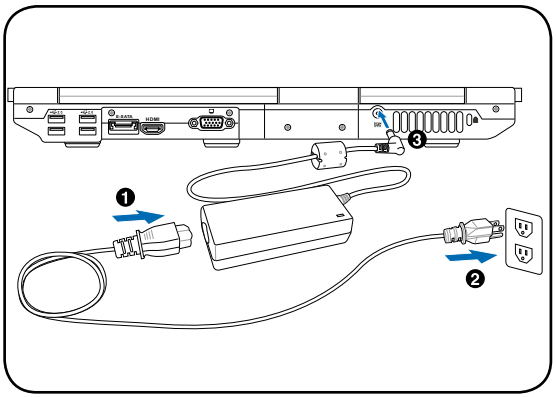
Preparazione di Notebook PC

Queste sono solo informazioni per l'utilizzo veloce di Notebook PC. Leggere le pagine successive per informazioni dettagliate sull'utilizzo di Notebook PC.

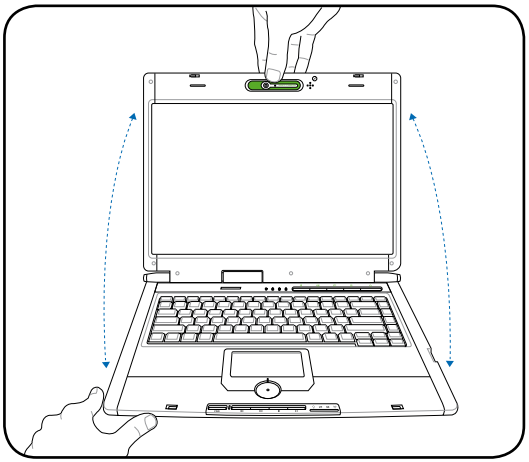
1. Installazione del pacco batteria



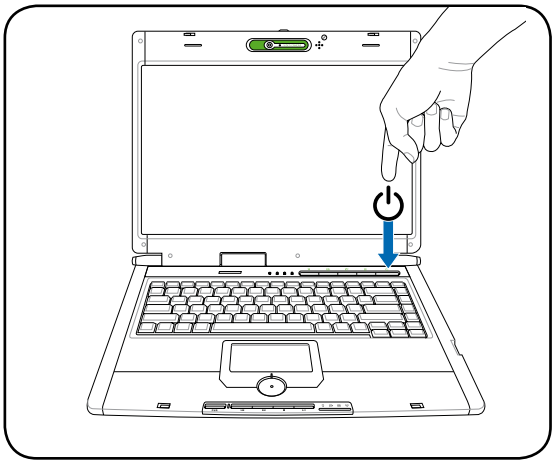
2. Collegare l'alimentatore AC



3. Aprire il Pannello dello schermo



4. Accendere Notebook PC



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

Il pulsante di alimentazione ACCENDE e SPEGNE il Notebook PC o pone il Notebook PC in modalità sospensione o ibernazione. La funzione del pulsante di alimentazione può essere personalizzata in Windows - Pannello di Controllo > Opzioni Risparmio Energia > **Impostazioni di Sistema**.

2. Conoscere i componenti

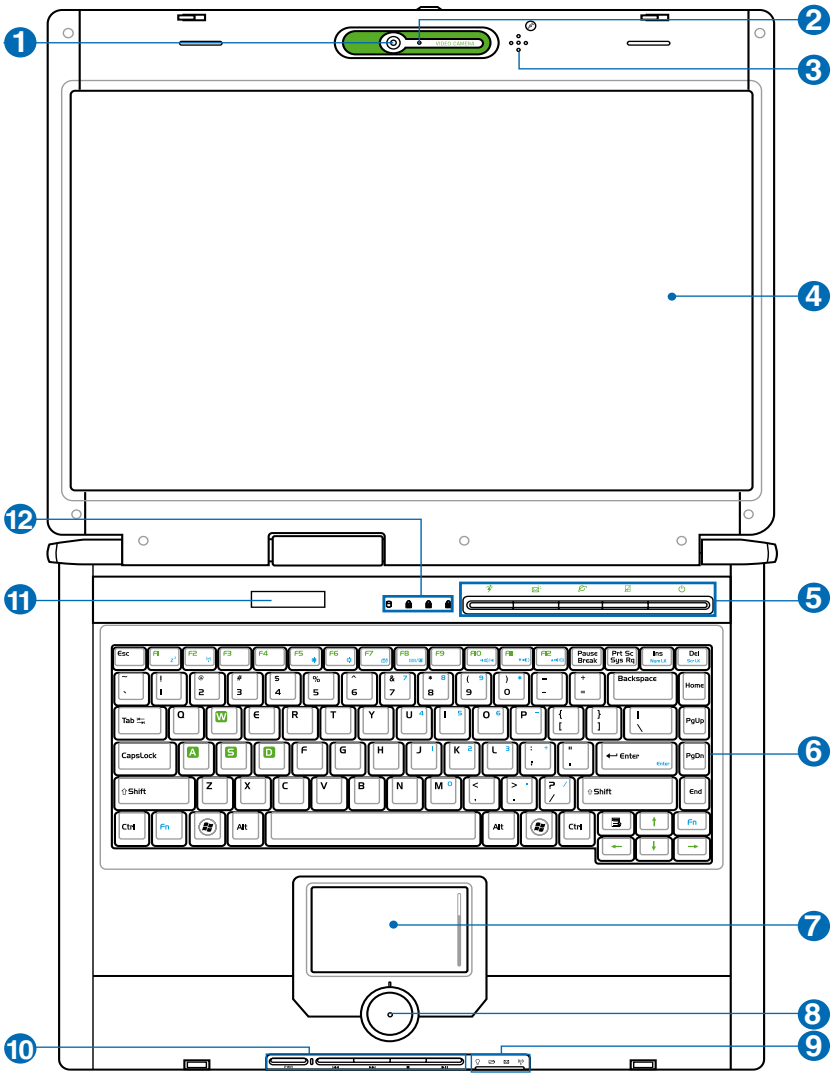
Lati di PC Notebook

NOTA: Le foto e le icone del manuale sono utilizzate a solo scopo decorativo e non mostrano ciò che è realmente utilizzato nel prodotto stesso.

Lato superiore

Fare riferimento alla figura seguente per identificare i componenti su questo lato del Notebook PC.

NOTA: La tastiera sarà diversa a seconda dell'area.



1 Macchina fotografica (su alcuni modelli)

La macchina fotografica integrata permette di scattare fotografie o di registrare video. Può essere utilizzata con conferenze vocali o altre applicazioni interattive.

❷ Indicatore Video Camera

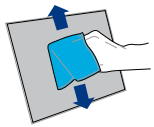
L' indicatore della videocamera mostra quando e' in uso la videocamera integrata. La fotocamera può essere attivata automaticamente dal software supportato.

❸ Microfono (integrato)

Il microfono mono integrato può essere utilizzato per videoconferenze, narrazioni, o semplici registrazioni audio.

❹ Display

Il display funziona in maniera analoga a un monitor per PC da scrivania. Il Notebook PC utilizza un display TFT LCD a matrice attiva che fornisce una qualità di visualizzazione analoga a quella offerta da un monitor da scrivania. A differenza di un monitor, un display LCD non emette alcuna radiazione e l'immagine è fissa, ed è quindi più riposante per la vista. Utilizzare un panno morbido senza liquidi chimici. Utilizzare se necessario dell'acqua per pulire il pannello dello schermo.



❺ 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.

❻ 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.

❼ 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.

❽ Indicatore Pad-Lock (fra i due pulsanti del touchpad)

Questo indicatore si illumina quando è SBLOCCATO (attivato) il touchpad incorporato. Al contrario, quando il touchpad è BLOCCATO (disattivato), l' indicatore non si illumina.

❾ Indicatori di Stato (Frontale)

Gli indicatori di stato segnalano le condizioni dell' hardware e del software. Per i dettagli, vedi capitolo 3.

❿ Pulsanti Multimedia Control Buttons (su alcuni modelli)

I pulsanti di comando multimediale consentono di comandare facilmente l' applicazione multimediale. (Vedi capitolo 3 per maggiori informazioni).

⓫ Direct Messenger

Direct Console consente di avere indicazioni di stato determinabili dall' utente. I dettagli sono descritti alla sezione 3.

⓬ Indicatori di Stato (Superiore)

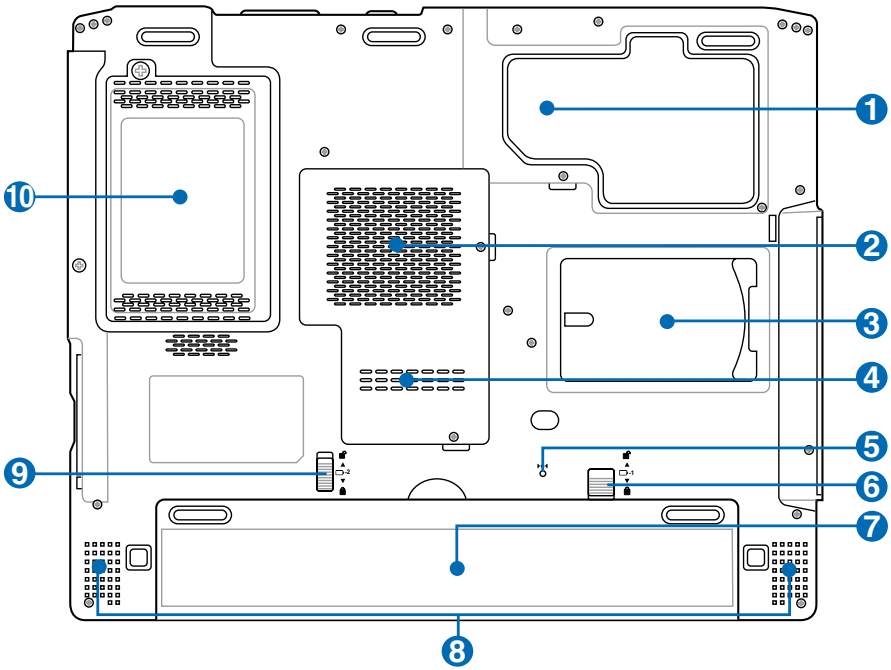
Gli indicatori di stato segnalano le condizioni dell' hardware e del software. Per i dettagli, vedi capitolo 3.

Lato inferiore

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

NOTA: Il lato inferiore varia nell'aspetto in base ai modelli.

NOTA: Le dimensioni della batteria variano in funzione del modello.



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.

1 Processore Centrale (CPU)

Alcuni modelli di Notebook PC sono dotati di un processore con socket realizzato per permettere l'aggiornamento di processori più veloci in futuro. Alcuni modelli sono ULV, in modo da risultare più compatti, e non è possibile effettuarne l' aggiornamento. Rivolgersi a un centro di assistenza autorizzato o a un rivenditore per avere informazioni sugli aggiornamenti.

AVVERTIMENTO! La rimozione della CPU o del disco rigido da parte dell'utente finale potrebbe far decadere la validità della garanzia.

❷ Scomparto Memoria (RAM)

Lo scomparto della memoria fornisce la possibilità di espansione con memoria aggiuntiva. La memoria aggiuntiva incrementerà le prestazioni delle applicazioni riducendo l'accesso al disco fisso. Il BIOS durante il processo di POST (Power-On-Self-Test) troverà automaticamente la quantità di memoria presente nel sistema e configurerà la CMOS di conseguenza. Non è quindi richiesta nessuna impostazione hardware o software (incluso il BIOS) dopo che la memoria è stata installata. Rivolgetevi ad un centro di assistenza autorizzato o ad un rivenditore per maggiori informazioni riguardanti l'aggiunta di memoria per il Notebook PC. Acquistare solo moduli di espansione da rivenditori autorizzati di questo Notebook PC per ottenere la massima compatibilità ed affidabilità.

❸ Targhetta porta nome

Il PC Notebook PC ha una targhetta porta nome incollata sul fondo per poter inserire le informazioni per l'identificazione del proprietario nel caso in cui PC Notebook venisse smarrito.

❹ Compartimento LAN Wireless(WLAN)

Il compartimento WLAN permette di installare una scheda di rete wireless per collegarsi in modalita' wireless ai punti di accesso alla rete o ad altri dispositivi di rete.

❺ Tasto di spegnimento (emergenza)

In caso il sistema operativo non si spegnesse o non si riavviasse, è possibile premere il tasto di spegnimento con la punta di un fermaglio per carta per poter spegnere il Notebook PC.

❻ Blocco batteria-Manuale

Il blocco manuale della batteria serve a tenere ben fissato il pacco batterie. Portare il blocco manuale in posizione di sblocco per inserire o togliere il pacco batterie. Portare dispositivo in posizione di blocco dopo aver inserito il pacco.

❼ Batteria

Il contenitore della batteria è in realtà combinato con la batteria stessa in modo da ridurne lo spessore. Quando la batteria viene sganciata, il contenitore e la batteria stessa risultano essere una singola unità. La batteria non può essere smontata ulteriormente e deve essere sostituita completamente.

❽ Altoparlanti Stereo

Il sistema di altoparlanti stereo integrato consente di ascoltare l'audio senza dispositivi aggiuntivi. Il sistema sonoro multimediale presenta un controller audio digitale integrato, che produce un suono completo. Tutte le caratteristiche audio sono controllate da un software.

❾ Iocco Batteria - Molla

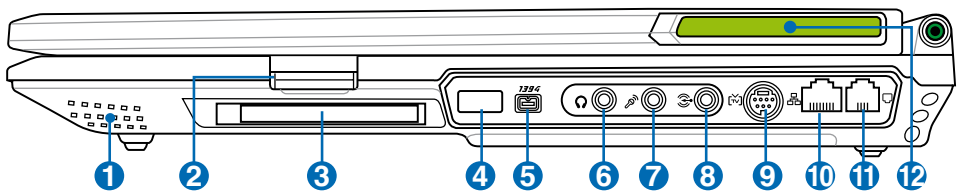
Il blocco batteria a molla è utilizzato per assicurare la batteria. Quando viene inserita la batteria, verrà bloccata automaticamente. Per rimuovere la batteria, la molla deve essere trattenuta nella posizione di sblocco.

❿ Disco rigido

Il disco rigido è contenuto in un apposito alloggiamento protetto. Rivolgersi ad un rivenditore o centro assistenza autorizzato per informazioni sugli aggiornamenti del disco rigido per il Notebook PC. Acquistare un disco rigido esclusivamente dai rivenditori autorizzati per questo Notebook PC, in modo da garantire la massima compatibilità e affidabilità.

Lato destro

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



1 Altoparlanti Stereo

Il sistema di altoparlanti stereo integrato consente di ascoltare l'audio senza dispositivi aggiuntivi. Il sistema sonoro multimediale presenta un controller audio digitale integrato, che produce un suono completo (i risultati migliorano con cuffie o altoparlanti stereo esterni). Tutte le caratteristiche audio sono controllate da un software.

2 Slot di Memoria Flash

Di solito, per poter usufruire delle schede di memoria utilizzate in dispositivi come fotocamere digitali, lettori MP3, cellulari e PDA, deve essere acquistato separatamente un lettore di schede. Questo Notebook PC possiede un lettore di schede di memoria integrato ad alta velocità, in grado di leggere facilmente da o scrivere su molte schede di memoria flash, com seguito menzionato nel manuale.

3 Alloggio ExpressCard

Un alloggio scheda ExpressCard 26pin supporta una scheda d'espansione ExpressCard/34mm o ExpressCard/54mm. Questa nuova interfaccia è più veloce usando un bus seriale che supporta USB 2.0 e PCI Express invece del più lento bus parallelo usato nell'alloggio scheda PC. (Non compatibile con le schede PCMCIA di vecchia produzione.)

4 Porta ad Infrarossi (IrDA) (su alcuni modelli)

La porta di comunicazione a raggi infrarossi (IrDA) consente una comoda connessione per lo scambio di dati con altri dispositivi o computer predisposti. Consente la sincronizzazione con computer palmari, telefoni cellullari 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.

5 1394 Porta IEEE1394 (su alcuni modelli)

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 IEEE1398 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).

6 Jack SPDIF in uscita

Combo

Questo jack permette la connessione ai dispositivi con interfaccia digitale SPDIF (Sony/Philips Digital Interface) per il segnale audio digitale in uscita. Utilizzare questa funzionalità per trasformare il Notebook PC in un sistema hi-fi di intrattenimento domestico.

Spinotto cuffie

Il connettore per cuffie stereo (1/8 di pollice) è utilizzato per collegare il segnale audio in uscita da Notebook PC ad altoparlanti amplificati o cuffie. L'utilizzo di questo connettore disabilita automaticamente gli altoparlanti integrati.

7 Connettore d'Ingresso Microfono

Il connettore per microfono mono (1/8 di pollice) può essere utilizzato per collegare un microfono esterno o per segnali in uscita da dispositivi audio. L'utilizzo di questo connettore disabilita automaticamente il microfono integrato. Utilizzare questa funzionalità durante le video conferenze, le riunioni, o per semplici registrazioni audio.

8 Ingresso Audio

Il connettore d'ingresso stereo (1/8 di pollice) può essere utilizzato per connettere una sorgente audio stereo a Notebook PC. 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.

9 Porta TV-Out

La porta TV-Out è un connettore S-Video che vi consente di dirigere lo schermo del PC Notebook ad una televisione o un videoproiettore. E' possibile scegliere tra contemporaneamente o singolarmente. Utilizzare un cavo S-Video (non fornito) per schermi ad alta qualità o utilizzare l'adattatore RCA - S-Video in dotazione per dispositivi video standard. Questa porta supporta i formati NTSC e PAL.

10 Porta LAN

La porta LAN RJ-45 LAN a otto pin è più grande della porta del modem RJ-11 e supporta un cavo Ethernet standard per il collegamento alla rete locale. Il connettore integrato non necessita di adattatori.

11 Porta modem

La porta RJ-del 11 modem a due pin è più piccola della porta LAN RJ-45 e supporta un cavo telefonico standard. Il modem interno supporta velocità di trasferimento fino a 56K V.90. Il connettore integrato non necessita di adattatori.

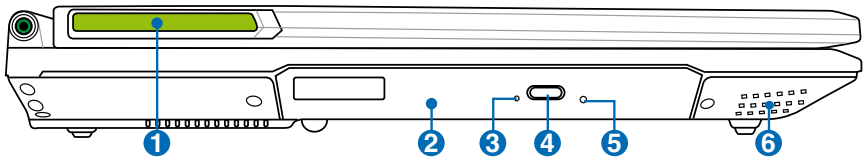
AVVERTIMENTO! Il modem integrato non è progettato per le tensioni utilizzate nelle reti telefoniche digitali. Non collegare la porta modem ad un sistema telefonico digitale per evitare danni al Notebook PC.

12 Indicatore Direct Flash

L' indicatore direct flash lampeggia quando è in esecuzione Microsoft DirectX 9/10 (impiegato con la maggior parte dei giochi elettronici) .Utilizzare il software Direct Console in dotazione (vedi indicatori) per attivare o disattivare questa funzione.

Lato sinistro

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



1 Indicatore Direct Flash

L' indicatore direct flash lampeggia quando è in esecuzione Microsoft DirectX 9/10 (impiegato con la maggior parte dei giochi elettronici) .Utilizzare il software Direct Console in dotazione (vedi indicatori) per attivare o disattivare questa funzione.

2 Lettore ottico

Esistono vari modelli di PC Notebook con lettori ottici diversi. Il lettore ottico del PC Notebook può essere utilizzato con i CD (compact disc) e/o DVD (digital video disc) e comprendere la loro registrazione (R) o riscrittura (RW). Consultare le specifiche commerciali per ulteriori dettagli su ciascun modello.

3 Indicatore d' Attività del Lettore Ottico (la posizione varia con il modello)

L'indicatore del lettore ottico mostra quando i dati sono trasmessi dal disco ottico .Questo indicatore si illuminerà in proporzione ai dati trasferiti.

4 Espulsione Elettronica del Lettore Ottico

L'espulsione elettronica del lettore ottico è un tasto per l'apertura automatica del cassetto. È anche possibile aprire il vassoio del lettore ottico utilizzando qualsiasi software di riproduzione o cliccando a destra sul lettore ottico da Windows "Computer" e selezionando **Espelli**.

5 Espulsione d'Emergenza del Lettore Ottico (la posizione varia in base al modello)

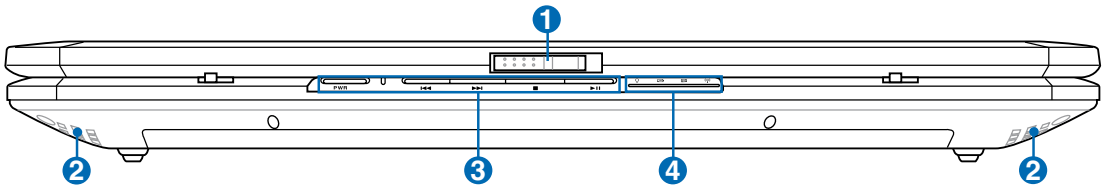
L'espulsione di emergenza può essere premuta con una graffetta raddrizzata ed essere utilizzata per espellere il cassetto del lettore ottico se l'espulsione elettronica non dovesse funzionare. Non utilizzarla al posto di quella automatica.

6 Altoparlanti Stereo

Il sistema di altoparlanti stereo integrato consente di ascoltare l'audio senza dispositivi aggiuntivi. Il sistema sonoro multimediale presenta un controller audio digitale integrato, che produce un suono completo (i risultati migliorano con cuffie o altoparlanti stereo esterni). Tutte le caratteristiche audio sono controllate da un software.

Lato anteriore

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



1 Chiusura del Display

Una sicura a scatto, sul lato frontale del Notebook PC, blocca il display nella posizione di chiusura, quando il Notebook PC è inutilizzato. Per aprire il display, spostare la sicura con il dito pollice e sollevare il pannello, trattenendo il pulsante. Regolare lentamente l' angolazione del display, in avanti o indietro, per una comoda visuale.

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

2 Altoparlanti Stereo

Il sistema di altoparlanti stereo integrato consente di ascoltare l'audio senza dispositivi aggiuntivi. Il sistema sonoro multimediale presenta un controller audio digitale integrato, che produce un suono completo (i risultati migliorano con cuffie o altoparlanti stereo esterni). Tutte le caratteristiche audio sono controllate da un software.

3 Tasti Multimediali

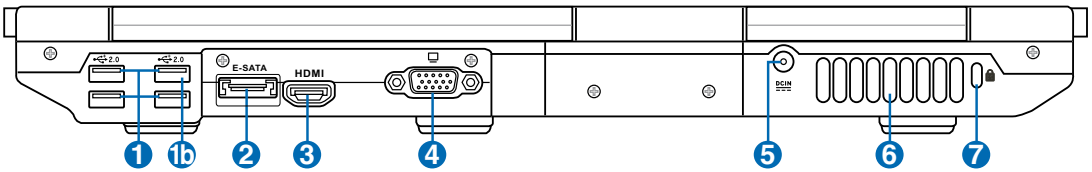
I tasti multimediali consentono di attivare i comandi multimediali, utilizzati di frequente, con la semplice pressione di un pulsante. I dettagli sono descritti alla sezione 3.

4 Indicatori di Stato (Frontale)

Gli indicatori di stato segnalano le condizioni dell' hardware e del software. Per i dettagli, vedi capitolo 3.

Lato posteriore

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



1 Porta USB (2.0/1.1) (su alcuni modelli)

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". USB supporta la funzione hot-swapping di dispositivi in modo tale che le periferiche possono essere collegate o scollegate senza dover riavviare il computer.

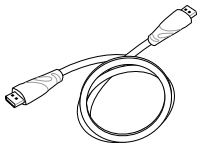
1b Porta Alimentazione USB

La porta di alimentazione USB è una porta standard USB, in grado di continuare a fornire alimentazione pari a 5 volt, quando il Notebook PC è SPENTO, tramite l' alimentatore AC collegato. Ciò consente ai dispositivi portatili con la funzionalità di ricarica USB di continuare a ricaricarsi quando il Notebook PC è SPENTO.

2 E-SATA Porta E-SATA (su alcuni modelli)

La porta SATA esterna, detta anche eSATA, consente la connessione esterna di dispositivi Serial-ATA originariamente progettati per essere utilizzati all' interno del computer. E' sino a sei volte più rapida delle esistenti porte USB 2.0 & 1394, per soluzioni ad archiviazione esterna, è anche collegabile a caldo (hot pluggable), attraverso cavi schermati e connettori lunghi sino a due metri.

3 HDMI Porta HDMI



HDMI (High-Definition Multimedia Interface) è un' interfaccia completamente digitale senza compressione, posta fra una sorgente audio/video, come un decodificatore TV (set-top box), un lettore DVD o un ricevitore A/V e uno schermo audio e/o video, come una televisione digitale (DTV). Supporta video standard, ottimizzati, o ad alta definizione, nonchè audio digitali multi-canale su un singolo cavo. Trasmette tutti gli standard ATSC HDTV e supporta audio digitali a 8-canali, con larghezza di banda sufficiente per l' inserimento di futuri perfezionamenti o per future esigenze.

4 Uscita Schermo (Monitor)

La porta monitor 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.

5 DCIN Ingresso 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. **ATTENZIONE: PUÒ RISCALDARSI QUANDO IN USO. ASSICURARSI DI NON COPRIRE L'ADATTATORE E DI TENERLO LONTANO DAL COPRO.**

6 Ventola di raffreddamento

La ventola di raffreddamento si ACCENDE o si SPEGNE a seconda delle soglie di temperatura impostate.

AVVERTIMENTO! Assicurarsi che fogli di carta, libri, abiti, cavi, o altri oggetti non ostruiscano le griglie di aerazione, altrimenti Notebook PC potrebbe surriscaldarsi.

7 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.

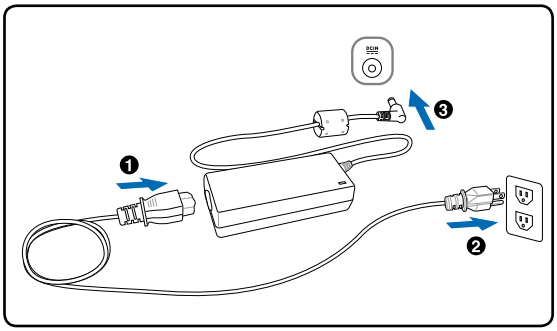
3. Per cominciare

Utilizzo dell’alimentatore AC
Utilizzo della batteria
Accensione del Notebook PC
Controllo stato della batteria
Opzioni Risparmio Energia
Modalità risparmio energia
Funzioni Speciali della Tastiera
Interruttori e Indicatori di Stato

NOTA: Le foto e le icone del manuale sono utilizzate a solo scopo decorativo e non mostrano ciò che è realmente utilizzato nel prodotto stesso.

Alimentazione del Sistema

Utilizzo dell'alimentatore AC



L'alimentazione del PC Notebook è composta da due parti, l'alimentatore e la batteria. L'alimentatore trasforma la corrente alternata (AC) della presa a muro in corrente continua (DC) richiesta dal PC Notebook. 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 multitensione 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.

AVVERTIMENTO! 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 Not

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.

ATTENZIONE! L'ADATTTAORE DI CORRENTE PUÒ RISCALDARSI QUANDO IN USO. ASSICURARSI DI NON COPRIRE L'ADATTATORE E DI TENERLO LONTANO DAL COPRO.

Utilizzo della batteria

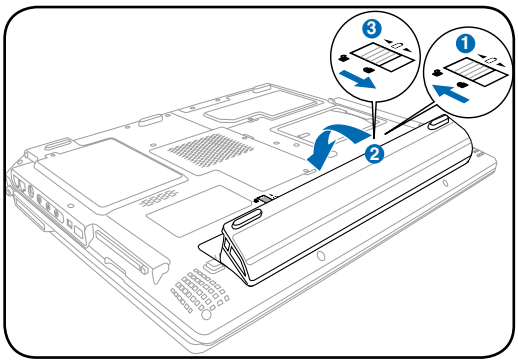
PC Notebook è stato progettato per operare con una batteria rimovibile. La batteria è composta da una serie di celle assemblate insieme. Una batteria caricata completamente potrà fornire alcune ore di utilizzo, che possono aumentare utilizzando le funzioni di gestione dell'alimentazione presenti nelle impostazioni del BIOS. E' possibile inoltre acquistare separatamente delle batterie addizionali da un rivenditore di PC Notebook.

Installazione e rimozione della batteria

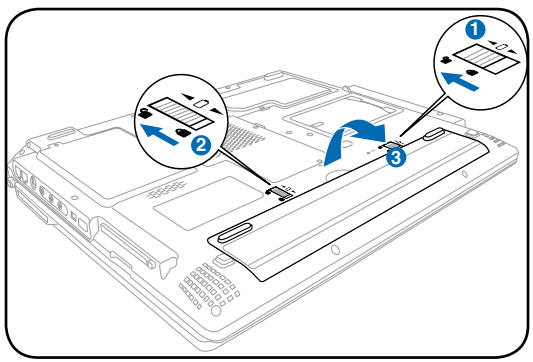
È possibile che all'acquisto, il Notebook PC venga fornito con la batteria non installata. Se Notebook PC non ha la batteria installata, seguire le seguenti procedure per installarla.

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

Per installare la batteria:



Per togliere la batteria:



AVVERTIMENTO! 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.

Manutenzione della batteria

La batteria del Notebook, come tutte le batterie ricaricabili, non può essere ricaricata all'infinito. La durata della vita della batteria dipende dalla temperatura ambiente, dall'umidità, e da come viene utilizzato il PC Notebook. La temperatura ideale è compresa tra i 5°C e i 35°C (41°F e 95°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 un 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.

ATTENZIONE! Per motivi di sicurezza, NON gettare la batteria nelle fiamme, NON cortocircuitare i contatti, e NON smontare la batteria. Se si dovesse verificare una qualsiasi situazione anormale oppure dei danni alla batteria causati da un impatto, spegnere il PC Notebook e contattare un centro di assistenza autorizzato.

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.

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.

AVVERTIMENTO! Per proteggere il disco rigido, attendere sempre almeno 5 secondi prima di riaccendere il Notebook PC dopo averlo spento.

ATTENZIONE! NON trasportare o coprire il PC Notebook acceso con materiali che possano ridurre la circolazione dell'aria come ad esempio una borsa da trasporto.

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.

Self Monitoring e Reporting Technology

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 eseguire il programma di controllo dei dischi locali di Windows: cliccare sul pulsante di avvio > selezionare **Computer** > cliccare a destra sull' icona di un disco locale > scegliere **Proprietà** > cliccare sulla scheda **Strumenti** > cliccare **Esegui ScanDisk...** > cliccare **Avvia**. E' anche possibile selezionare "Cerca i settori danneggiati e tenta il ripristino", per una più efficace scansione e correzione degli errori; tuttavia, l' operazione richiederà più tempo.

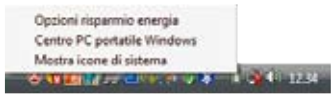
AVVERTIMENTO! Se vengono ripetutamente visualizzati i messaggi di avvertimento anche dopo l'esecuzione di un programma di controllo del disco, è consigliabile far controllare il Notebook PC da un centro di assistenza. L'uso continuato potrebbe provocare la perdita di dati.

Controllo stato della batteria

Il sistema a batteria implementa lo standard Smart Battery con l'utilizzo dell'ambiente Windows, che consente alla batteria di riportare con precisione la percentuale di carica rimanente. La batteria completamente carica fornisce a PC Notebook qualche ora di autonomia, che possono variare in base alle impostazioni delle funzioni di risparmio energetico, al tipo di lavoro svolto secondo le vostre abitudini lavorative, alla CPU, alla dimensione della memoria, e alle dimensioni dello schermo.

Nota: Le maschere visualizzate qui sono solo degli esempi e potrebbero non riflettere quello che visualizzate sul vostro sistema.

Cliccare con il tasto di sinistra sull' icona batteria



Cliccare con il tasto di destra sull' icona batteria

Cursore sull' icona batteria senza alimentatore.

Cursore sull' icona batteria con alimentatore

NOTA: L'utente sarà avvertito quando la carica della batteria è in esaurimento. 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).

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. La batteria inizia a caricarsi appena il PC Notebook viene collegato all'alimentatore esterno. 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.

NOTA: La batteria non si ricarica se la temperatura è troppo elevata o se la tensione della batteria è troppo alta.

ATTENZIONE! Non lasciare che il pacco batteria si scarichi. Il pacco batteria si scarica nel tempo. Se la batteria non viene utilizzata, essa dovrà essere comunque ricaricata ogni tre mesi per aumentare la capacità di recupero od altrimenti potrebbe non caricarsi correttamente in futuro.

Opzioni Risparmio Energia

Il pulsante di alimentazione ACCENDE e SPEGNE il Notebook PC o pone il Notebook PC in modalità sospensione o ibernazione. La funzione del pulsante di alimentazione può essere personalizzata in Windows - Pannello di Controllo > Opzioni Risparmio Energia.

Per altre opzioni, come "Cambia Utente, Riavvia il Sistema, Sospendi o Arresta il Sistema", cliccare sulla freccia vicino all' icona con il lucchetto.

Riavvio o Reboot del sistema

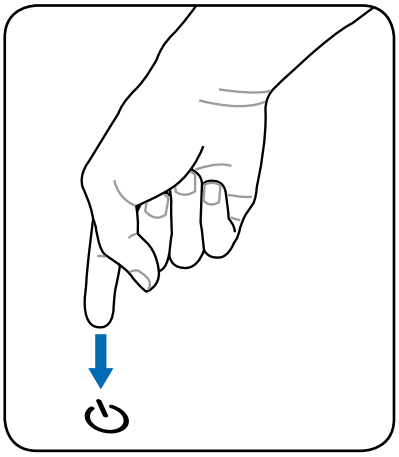
In caso di modifiche al sistema operativo, può essere richiesto di riavviare il sistema. Alcuni processi di installazione prevedono una finestra di dialogo per il riavvio del sistema. Per riavviare manualmente il sistema, scegliere **Riavvia il Sistema**.

AVVERTIMENTO! Per proteggere il disco rigido, attendere sempre almeno 5 secondi prima di riaccendere il Notebook PC dopo averlo spento.

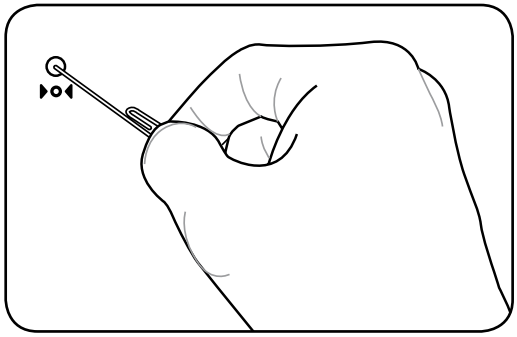
Arresto d'Emergenza del Sistema

Nel caso in cui il sistema operativo non dovesse arrestarsi o riavviarsi correttamente, vi sono due metodi aggiuntivi per arrestare il vostro Notebook PC

(1) Tenere premuto il pulsante d'accensione per più di 4 secondi



(2) Premere il pulsante d'arresto del sistema.



SUGGERIMENTO: Usare un fermaglio da carta per premere il tasto di spegnimento.

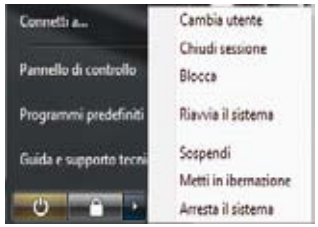
AVVERTIMENTO! Non utilizzare l'arresto di emergenza mentre vengono scritti dei dati; così facendo potrebbero verificarsi perdite di dati.

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.

Sospensione e Ibernazione

Le impostazioni di risparmio energia si possono trovare in Windows > Pannello di Controllo > **Opzioni Risparmio Energia**. In **Impostazioni di Sistema**, può essere definita la modalità "Sospensione/Iberna" o "Arresto del Sistema" per chiudere il pannello dello schermo o premere il pulsante di alimentazione. "Sospensione" e "Iberna" consentono di risparmiare energia, quando si utilizza il Notebook PC, tramite la disattivazione di alcuni componenti. 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.



Sospensione 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. E' necessario che la RAM venga continuamente alimentata per evitare la perdita dei dati ivi contenuti. Per visualizzare questa opzione, cliccare sul pulsante di avvio e sulla freccia vicino all' icona lucchetto. Per attivare questa modalità, è possibile anche utilizzare il tasto rapido [**Fn F1**]. La riattivazione del dispositivo avviene premendo un qualunque tasto della tastiera, ad eccezione di [Fn]. (NOTA: in questa modalità, l' indicatore di alimentazione lampeggia.)

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. "Ibernazione" consente maggiore risparmio energetico rispetto a "Sospensione". Per visualizzare questa opzione, cliccare sul pulsante di avvio e sulla freccia vicino all' icona lucchetto. **Riattivazione del dispositivo con la pressione del pulsante di accensione. (NOTA: in** questa modalità, l' indicatore di alimentazione è SPENTO).

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).

Funzioni Speciali 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.

NOTA: Questi tasti possono trovarsi in posizione diversa a seconda del modello, ma le loro funzioni sono identiche. Fare riferimento alle icone piuttosto che al nome del tasto funzione.

Icona "Z" (F1):
Manda il Notebook PC in modalità sospensione Save-to-RAM.

Tower Radio (F2): Solo per i modelli Wireless: Commuta tra la LAN wireless interna o il Bluetooth (su alcuni modelli) con un indicazione sullo schermo. Quando è attiva una delle due modalità un indicatore segnalerà la tecnologia wireless corrispondente. E' necessario configurare le impostazioni presenti in Windows per poter utilizzare la LAN wireless.

Icona Busta (F3): Premendo questo pulsante si avvia l'applicazione di posta elettronica mentre è in esecuzione Windows.

Icona "e" (F4): Premendo questo pulsante si avvia l'applicazione del browser Internet mentre è in esecuzione Windows.

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/Monitor (F8): Commuta tra lo schermo LDC di Notebook PC ed un monitor esterno in questa sequenza: LCD di Notebook PC -> Monitor Esterno -> Entrambi. (Questa funzione non opera a 256 Colori, selezionare High Color nelle impostazioni presenti in Proprietà dello Schermo.) **NOTA: Collegare un monitor esterno, "prima" di avviare il Notebook PC.**

Blocco touchpad (F9): Attiva le funzioni integrate di BLOCCO (disabilitato) e SBLOCCO (abilitato) del touchpad. Il blocco del touchpad previene lo spostamento accidentale del cursore mentre si digita, in particolare quando si usa un dispositivo di puntamento esterno come un mouse. NOTA: Modelli selezionati sono dotati di un indicatore, posto fra i pulsanti del touchpad, che si illumina quando il touchpad è SBLOCCATO (attivato), restando spento quando il touchpad è BLOCCATO (disattivato).

(continua alla pagina successiva)

Tasti di scelta rapida colorati (seguito)

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.

Fn+C: Attiva e disattiva la funzione "Tecnologia intuitiva Splendid Video" (Splendid Video Intelligent Technology). Consente di passare tra varie modalità di miglioramento del colore dello schermo per affinare contrasto, luminosità, toni pelle e saturazione indipendente dei colori rosso, vere e blu. La modalità corrente si può vedere sull'OSD (On Screen Display).

Fn+V: Passa all' applicazione software "ASUS Life Frame".

Fn+T: Passa all' applicazione software"ASUS Power 4 Phone".

Power4Gear eXtreme (Fn+Barra Spaziatrice): Questo tasto consente di passare tra le varie modalità di risparmio energetico. Le modalità di risparmio energetico controllano molti aspetti del Notebook PC, per massimizzare le prestazioni in rapporto all'utilizzo della batteria. Con il collegamento o la rimozione di un alimentatore, il sistema passa automaticamente fra la modalità AC e la modalità batteria. La modalità in uso è visualizzata tramite OSD (on-screen display).

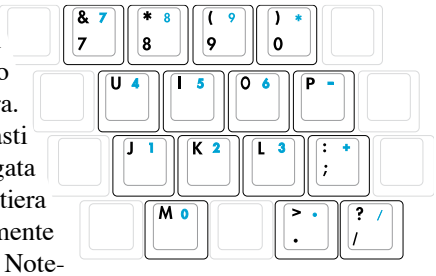
Tasti Microsoft Windows

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.

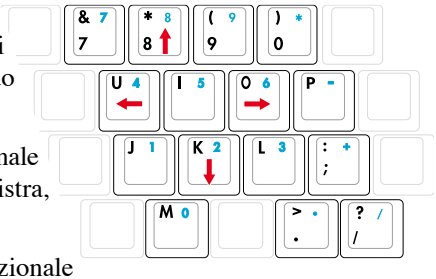
L'altro tasto, con l'icona di un menù di Windows evidenziato da un piccolo cursore, attiva il menù di scelta rapida e corrisponde alla pressione del tasto destro del mouse su un oggetto di Windows.

Tastiera come tastierino numerico alternativo



Il tastierino numerico è incorporato nella tastiera e consiste di 15 tasti. Questi tasti con doppia funzione sono etichettati in arancione sulla loro superficie. 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.

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.

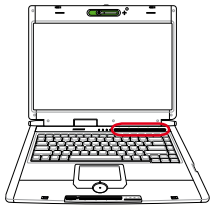
Tastierino numerico disattivato, premere [**Fn**] e il tasto direzionale desiderato. Ad esempio [**Fn**][**8**] su, [**Fn**][K] giù, [**Fn**][**U**] sinistra, [**Fn**][**O**] destra.

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

NOTA: I simboli freccia sono illustrati qui per riferimento. Sulla tastiera non sono presenti come qui riportato.

Interruttori e Indicatori di Stato

Interruttori



Tasto Power4Gear eXtreme

Questo tasto consente di passare tra le varie modalità di risparmio energetico. Le modalità di risparmio energetico controllano molti aspetti del Notebook PC, per massimizzare le prestazioni in rapporto all'utilizzo della batteria. Con il collegamento o la rimozione di un alimentatore, il sistema passa automaticamente fra la modalità AC e la modalità batteria. La modalità selezionata è indicata sullo schermo.

Tasto Email

Premendo questo pulsante verrà eseguita l'applicazione Email mentre si sta utilizzando Windows.

Tasto Internet

Premendo questo pulsante si aprirà il browser Internet mentre si sta utilizzando Windows.

Tasto Blocco Touchpad

Premendo questo pulsante sara' bloccato (disattivato) il touchpad integrato. Bloccare il touchpad impedisce di muovere accidentalmente il cursore, in fase di battitura; e' pertanto preferibile il ricorso ad un mouse esterno (dispositivo di puntamento). Per sbloccare (riattivare) il touchpad, premere semplicemente questo pulsante un' altra volta.

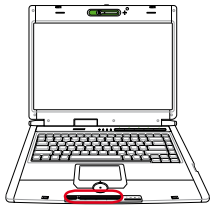
Pulsante di Accensione

Il pulsante di accensione ACCENDE e SPEGNE il Notebook PC o lo pone in modalità sospensione o ibernazione. La funzione del pulsante di accensione può essere personalizzata in Windows - Pannello di Controllo > Opzioni Risparmio Energia.

Interruttori e Indicatori di Stato (seguito)

Interruttori (seguito)

Tasti Controllo Multimediale



I tasti per il controllo multimediale consentono un comodo controllo delle applicazioni multimediali. Quanto segue definisce il significato di ciascun tasto di controllo multimediale sul Notebook PC.

▶II Riproduzione/Pausa del CD

Durante l'interruzione del CD, inizia la riproduzione del CD.

Durante la riproduzione del CD, sospende la riproduzione del CD.

■ Stop del CD

Durante l'interruzione del CD: Espelle il cassetto del CD.

Durante la riproduzione CD: Interrompe la riproduzione del CD.

⏮ Traccia precedente del CD (Rewind) & Diminuzione del Volume

Durante la riproduzione CD, questo pulsante ha due funzioni:

Traccia: La prima pressione riavvierà la traccia corrente. La seconda farà tornare indietro alla traccia **precedente**.

Audio: Tenere premuto per **diminuire** il volume.

⏭ Traccia successiva del CD (Fast Forward) & Aumento del Volume

Durante la riproduzione CD, questo pulsante ha due funzioni:

Traccia: Premere una volta per passare alla traccia **successiva** durante la riproduzione del CD.

Audio: Tenere premuto per **aumentare** il volume.

Controllo Volume Audio

Fn **Fn + Icona Altoparlante (F10):** Attiva/disattiva il volume audio

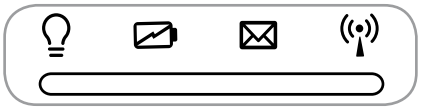
Fn **Fn + Icona Altoparlante Inferiore (F11):** Abbassa il volume audio

Fn **Fn + Icona Altoparlante Superiore (F12):** Alza il volume audio

Interruttori e Indicatori di Stato (seguito)

Indicatori di stato

Frontale



Indicatore di alimentazione

L'indicatore di alimentazione si accenderà per segnalare che Notebook PC è ACCESO e lampeggia quando Notebook PC è in modalità Suspend-to-RAM (Standby). Questo LED è spento quando il notebook è spento o in modalità Suspend-to-Disk (Ibernazione).

Indicatore di carica della batteria

L'indicatore di carica della batteria è un LED che mostra lo stato di carica della batteria come segue:
ON: La batteria del PC Notebook verrà caricata quando si collega l'alimentatore AC.
Spento: la batteria del Notebook PC è caricata oppure completamente scarica.
Lampeggiante: La carica della batteria è inferiore al 10% e l'alimentatore AC non è collegato.

Indicatore Email

Lampeggia quando vi sono nuovi messaggi nella casella del programma di posta elettronica. Questa funzione necessita di alcune regolazioni via software e potrebbe non essere abilitata al momento dell'acquisto. Questa funzione è stata creata per funzionare solo con i programmi di posta elettronica Microsoft e potrebbe non funzionare correttamente con altri programmi.

Indicatore Wireless

Questo indicatore è applicabile esclusivamente a modelli con LAN wireless o Bluetooth incorporati. Quando la LAN wireless e/o il Bluetooth incorporati sono attivati, l'indicatore si accende (Sono necessarie le impostazioni software di Windows).

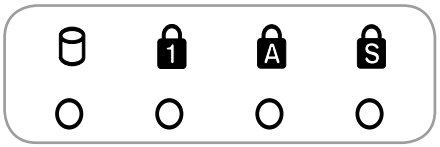
Indicatore Pad-Lock (fra i due pulsanti del touchpad)

Questo indicatore si illumina quando è SBLOCCATO (attivato) il touchpad incorporato. Al contrario, quando il touchpad è BLOCCATO (disattivato), l' indicatore non si illumina. Il blocco del touchpad evita di spostare accidentalmente il cursore, in fase di battitura, ed è utilizzato preferenzialmente con un dispositivo di puntamento esterno, tipo mouse.

Interruttori e Indicatori di Stato (seguito)

Indicatori di stato (seguito)

Superiore



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.

Indicatore Blocco numeri

Quando acceso indica che è stato attivato il blocco numeri [Num Lock]. Il blocco numeri consente ad alcune lettere della tastiera di agire come numeri per un più facile inserimento di dati.

Indicatore di 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).

Indicatore Blocco Scorrimento

Se è acceso indica che il blocco scorrimento [Bloc Scorr] è attivo. Il blocco scorrimento consente ad alcuni tasti lettera presenti sulla tastiera di funzionare come tasti direzionali in modo tale da fornire una maggiore facilità nella navigazione quando è richiesta solo una parte della tastiera, ad esempio durante l'esecuzione dei giochi.

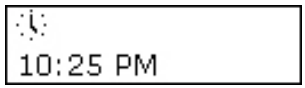
Indicatore Direct Flash

L' indicatore direct flash lampeggia quando è in esecuzione Microsoft DirectX 9/10 (impiegato con la maggior parte dei giochi elettronici) .Utilizzare il software Direct Console in dotazione (vedi indicatori) per attivare o disattivare questa funzione.

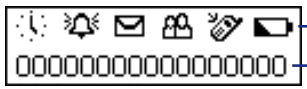
Indicatori di stato (seguito)

Display di Direct Messenger

Display predefinito in assenza di stato.



Display in presenza di uno o più stati.



Software Direct Messenger

Direct Messenger mostra lo stato degli elementi in MS Outlook, delle chiamate telefoniche e del livello della batteria. E' possibile utilizzare il software Direct Console in dotazione per personalizzare il display predefinito. Direct Console si può aprire dalla barra delle applicazioni o da **Windows | Start Programs | ASUS Utility | ASUS Direct Console**.

ASUS Direct Console - Schermata Principale

Schermata Impostazioni Personali - Impostazioni Predefinite

(continua alla pagina successiva)

Indicatori di stato (seguito)

Display di Direct Messenger (seguito)

Schermata Impostazioni Personali - My Personal Setting

Finestra di Anteprima

Selezionare **Text (Testo)** per accedere al testo o **Icon (Icona)** per selezionare un' icona. (Testi o icone possono essere aggiunti più volte.)

Cliccare Apply(Applica) per inviare testo/icone personali al display di Direct Messenger.

Cliccare **Add(Aggiungi)** dopo la digitazione di un testo o la selezione di un' icona (testi o icone possono essere aggiunti più volte).

NOTA: Le impostazioni predefinite o personali si visualizzano solamente quando sono disattivati tutti gli allarmi .

Icone Direct Messenger

	Icona Orologio - Modalità predefinita in assenza di stato; altrimenti, icona o testo personalizzati.
	Allarme di Riunione MS Outlook - luogo d' incontro, tema e ora si possono scorrere di seguito. L' icona scompare 5 minuti dopo aver impostato l' ora della riunione.
	Posta Elettronica MS Outlook - Il mittente e l' oggetto si possono scorrere di seguito. L' icona scompare dopo aver terminato di leggere tutta la nuova posta.
	Chiamata MS Messenger - Il mittente del messaggio (nessun messaggio) si possono scorrere di seguito. L' icona scompare dopo aver risposto a o chiuso l' ultimo messaggio (possono essere visualizzati vecchi messaggi).
	Chiamata Power4Phone - ID del chiamante (se disponibile) si può scorrere di seguito.
	Batteria del Notebook PC Scarica - La carica residua, da un minimo del 10% , si può scorrere di seguito. L' icona scompare dopo aver collegato l' alimentazione esterna (con l' alimentatore in dotazione).

4. Come utilizzare il Notebook PC

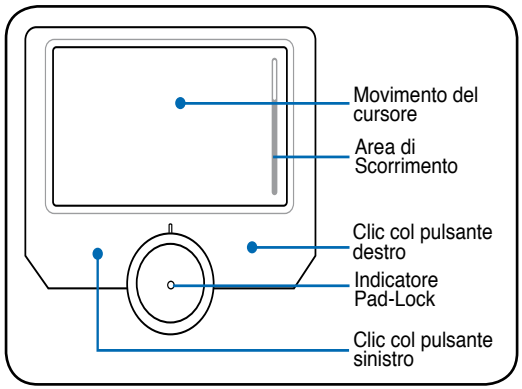
Dispositivo di puntamento
Dispositivi di memoria
- **Scheda di Espansione**
- **Drive Ottico**
- **Lettore di Schede Flash Memory**
- **Disco Fisso**
- **Memoria (RAM)**

Connessioni
- **Collegamento modem**
- **Collegamento alla rete**
- **Connessione LAN Wireless (su alcuni modelli)**
- **Connessione di Rete senza Fili di Windows**
- **Connessione Wireless Bluetooth (su alcuni modelli)**

NOTA: Le foto e le icone del manuale sono utilizzate a solo scopo decorativo e non mostrano ciò che è realmente utilizzato nel prodotto stesso.

Dispositivo di puntamento

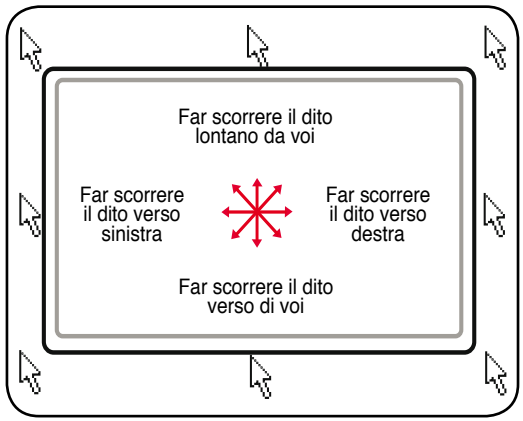
Il Notebook PC è dotato di un touchpad incorporato compatibile con i mouse PS/2 a due/tre tasti dotati di rotellina centrale. Il touchpad è sensibile alla pressione e non contiene parti mobili, eliminando in questo modo qualsiasi tipo di problema meccanico Alcuni applicativi software possono richiedere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



AVVERTIMENTO! Non utilizzare altri oggetti al posto delle dita per operare con il touchpad o potrebbero verificarsi danneggiamenti sulla sua superficie.

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 primaria del touchpad consiste nel muovere il cursore o selezionare gli oggetti visualizzati sullo schermo con l'uso della punta delle dita al posto di un mouse standard. Le seguenti illustrazioni indicano come utilizzare correttamente il touchpad.

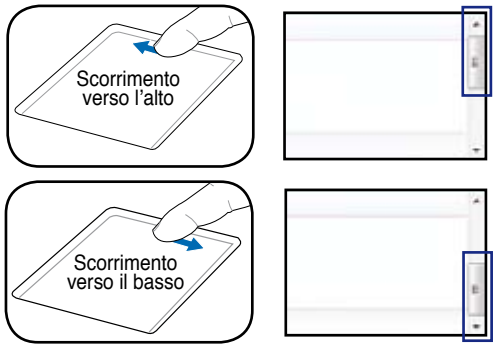


Movimenti del Cursore

Posizionare il dito al centro del touchpad e farlo scorrere in una direzione per spostare il cursore.

Scorrimento (su alcuni modelli)

Fate scivolare ihl dito in su o in giù sulla parte destra per scorrere una finestra in su o in giù.

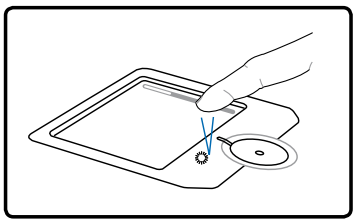


NOTA: E' disponibile una funzione software di scorrimento dopo aver configurato le utility incluse per il touchpad, per consentirvi una maggiore facilità nell'utilizzo di Windows o della navigazione del web.

Illustrazioni sull'utilizzo del Touchpad

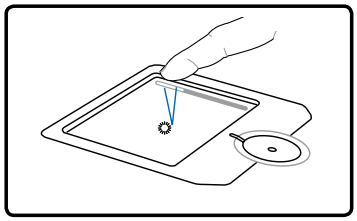
Clic/Tocco - Una volta posizionato il cursore sopra l'oggetto desiderato, premere il tasto sinistro o dare un colpettino col dito sul touchpad per selezionare l'oggetto. L'oggetto selezionato cambierà colore. I due esempi seguenti producono gli stessi risultati.

Clic



Premere e rilasciare il tasto sinistro

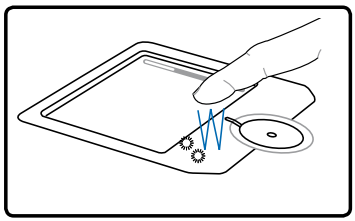
Tocco



Dare un colpetto leggero sul touchpad

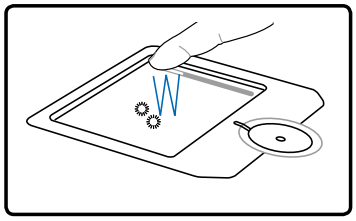
Doppio clic/Doppio tocco - Consente di lanciare un programma direttamente dall'icona selezionata. Spostare il cursore sopra l'icona che si desidera aprire e premere rapidamente due volte il tasto sinistro oppure toccare due volte rapidamente il touchpad per avviare il programma selezionato. Se l'intervallo 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

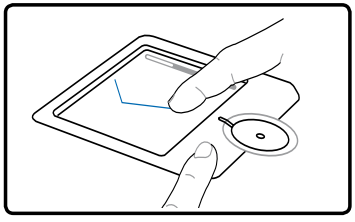
Doppio tocco



Toccare due volte il touchpad in rapida successione

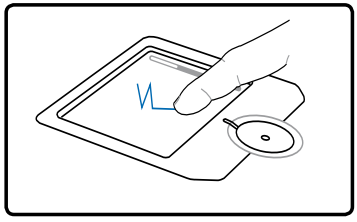
Trascinamento - Trascinamento indica lo spostamento di un oggetto da un punto all'altro dello schermo. Posizionare il cursore sull'oggetto selezionato e, tenendo premuto il tasto sinistro del dispositivo di puntamento, spostare il cursore nella posizione desiderata; rilasciare quindi il tasto. Alternativamente 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.

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.

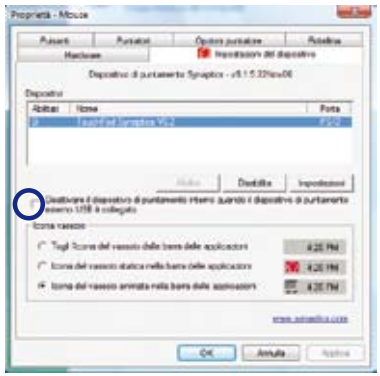
NOTA: Il touchpad risponde ai movimenti, non alla forza. Non è necessario colpire la superficie con forza. L'applicazione di una pressione eccessiva non produce nessun miglioramento sulla sensibilità del touchpad. Il touchpad risponde molto meglio se le pressioni esercitate sono lievi.

Disattivazione Automatica del Touchpad

Windows è in grado di disattivare automaticamente il touchpad del PC Notebook, quando è collegato un mouse esterno USB. Questa funzione di solito è DISATTIVATA; per ATTIVARLA, selezionare l' opzione Per disattivare la funzione, deselezionare l'opzione in Windows **Pannello di controllo – Mouse – Impostazioni del dispositivo.**

In " Pannello di Controllo", trovare **Mouse**.

Modelli con touchpad Synaptics.



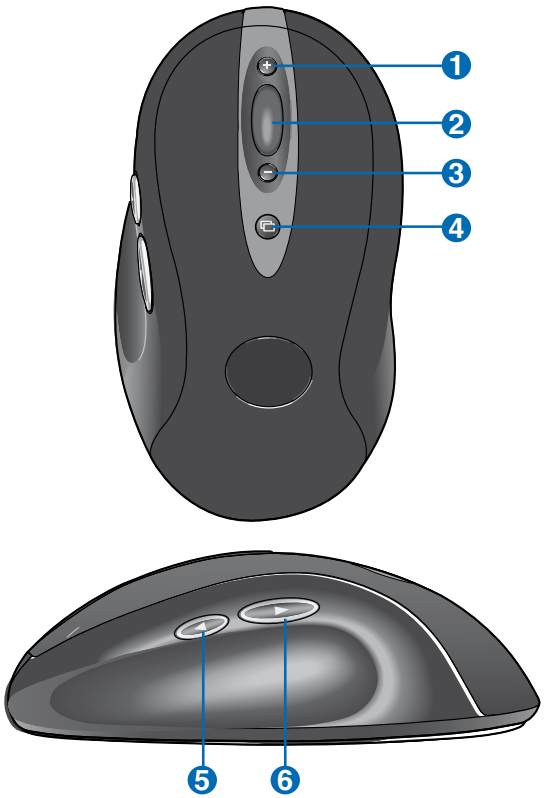
Selezionare questa opzione per attivare la funzione

Modelli con touchpad ALPS.

Selezionare questa opzione per attivare la funzione

Mouse Ottico per Giochi Elettronici (su alcuni modelli)

Il mouse ottico per giochi elettronici è un mouse standard, con alcune funzionalità software aggiuntive, per facilitare l' utilizzo dei comandi, durante le partite.



Parti del Mouse (superiore)

(1) Aumento dpi in-game. Premere il pulsante per aumentare il valore dpi, per una maggiore sensibilità di puntamento.

(2) Scorrimento e Zoom: Ruotare la rotellina in su per scorrere verso l' alto; ruotare la rotellina in giù per scorrere verso il basso. Per eseguire lo zoom, premere la rotellina verso il basso, quindi ruotarla in su per ingrandire e in giù per rimpicciolire. Premere un qualunque pulsante per abbandonare lo zoom (non tutte le applicazioni supportano questa funzione).

(3) Riduzione dpi in-game. Premere il pulsante per ridurre il valore dpi, per una minore sensibilità di puntamento.

(4) Pulsante per spostarsi fra le applicazioni: Premere il pulsante per passare fra due documenti aperti.

Parti del Mouse (laterale)

(5) Pulsante Avanti

(6) Pulsante Indietro. Servirsi di entrambi i pulsanti con il browser web o con altre applicazioni.

Mouse Ottico per Giochi Elettronici (su alcuni modelli) (seguito)

Cambiamento della Sensibilità In-Play

Il mouse gode di un accesso “out-of-box” a tre livelli di sensibilità di puntamento - 1600dpi, 800dpi e 400dpi. 800dpi è l’ impostazione predefinita. Utilizzare il **software SetPoint fornito con il mouse (1),** e la relativa funzione Advanced Game Settings (Impostazioni di Gioco Avanzate) (2), per configurare la sensibilità **del mouse, attraverso una personalizzazione sino a cinque livelli, compresi fra 400dpi e** 1600dpi. I livelli di sensibilità devono essere configurati in ordine crescente (3). Riferirsi alla Guida (Help) all’ utilizzo del software (4), per imparare come scegliere i livelli di sensibilità e per saperne di più sul mouse e il relativo software.

Dispositivi di memoria

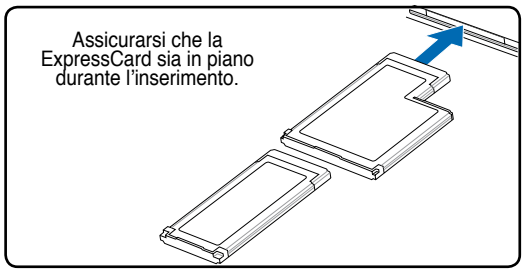
I dispositivi di memoria permettono a Notebook PC di leggere o scrivere documenti, immagini, e altri file in vari dispositivi di memoria dei dati. Questo Notebook PC dispone dei seguenti dispositivi di memoria:

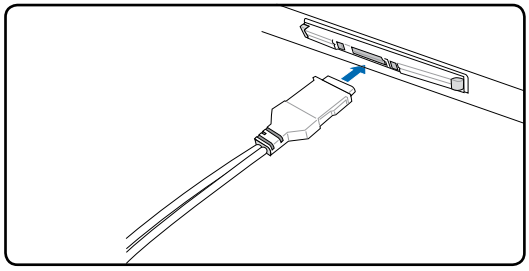
- Scheda di Espansione
- Lettore ottico
- Lettore memoria flash
- Disco fisso

Scheda di Espansione

Un alloggio scheda ExpressCard 26pin supporta una scheda dÕespansione ExpressCard/34mm o ExpressCard/54mm. Questa nuova interfaccia ı pifl veloce usando un bus seriale che supporta USB 2.0 e PCI Express invece del pifl lento bus parallelo usato nellÕalloggio scheda PC. (Non compatibile con le schede PCMCIA di vecchia produzione.)

Inserimento di una Scheda di Espansione

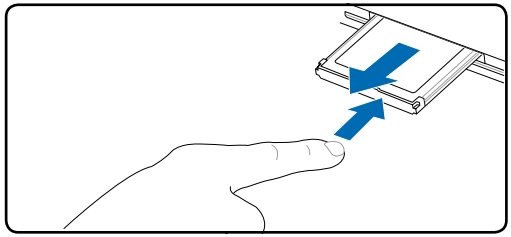




1. Se l'alloggio ExpressCard è dotato di protezione, rimuoverlo usando le istruzioni descritte in seguito al paragrafo "Rimozione di una scheda ExpressCard".
2. Inserire la scheda ExpressCard dalla parte dei connettori e con l'etichetta rivolta verso l'alto. Le scheda ExpressCard standard saranno a filo col Notebook quando inserite completamente.
3. Collegare delicatamente i cavi o gli adattatori richiesti dalla scheda ExpressCard. Solitamente, i connettori possono essere inseriti in una sola direzione. Cercare un'etichetta, un'icona o una marcatura su un lato del connettore che indichi il lato superiore.

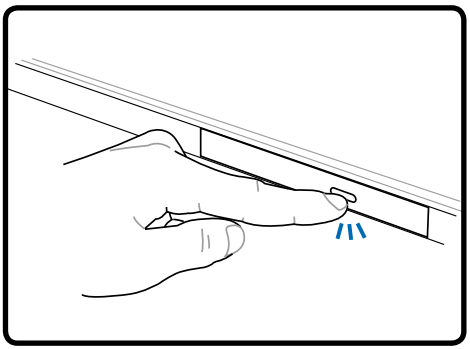
Rimozione di una Scheda di Espansione

L'alloggio ExpressCard non ha un pulsante d'espulsione. Premere la scheda ExpressCard per espellerla. Estrarre con delicatezza dall'alloggio la scheda ExpressCard.

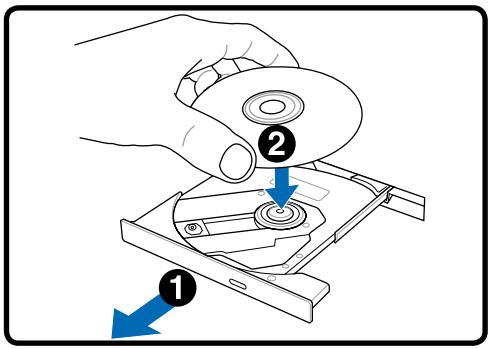


Drive Ottico

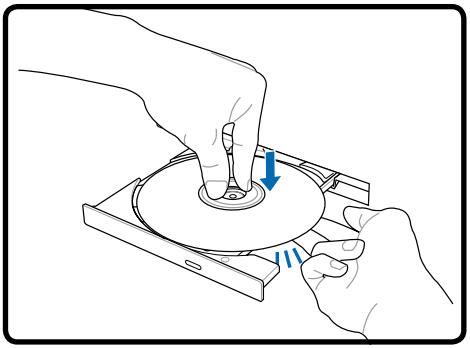
Inserimento di un disco ottico



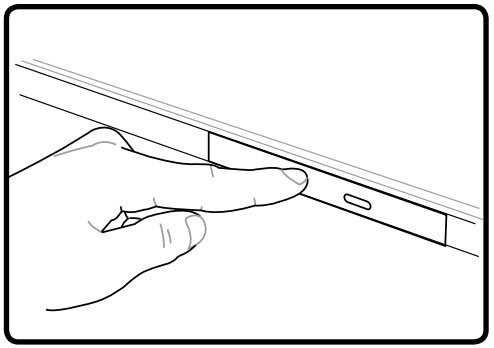
1. Premere il pulsante di espulsione del drive mentre Notebook PC è acceso, per espellere parzialmente il vassoio.



2. Tirare gentilmente il pannello frontale del drive e far scorrere completamente fuori il vassoio. Fare attenzione a non toccare le lenti del drive ottico e gli altri meccanismi. Assicurarsi che non vi siano oggetti che potrebbero incastrarsi sotto il vassoio del drive.



3. Tenere il disco all'estremità con il lato stampato verso l'alto. Premere verso il basso nella parte centrale del disco entrambi i lati affinché non si inserisca all'interno del perno. **Se è inserito correttamente, il perno dovrebbe sporgere leggermente dal disco.**

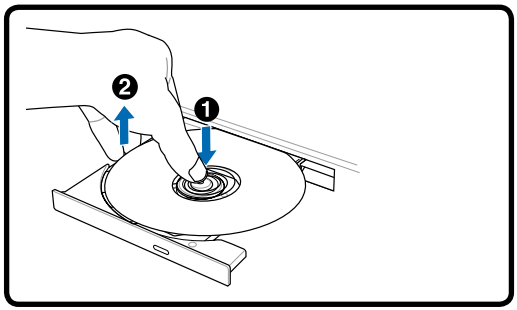


4. Premere con cautela il vassoio del drive all'interno. Il drive inizierà la lettura della TOC (table of contents) presente sul disco. Quando il disco si ferma è pronto per essere utilizzato.

NOTA: Mentre il drive ottico legge i dati, il disco gira ad una velocità elevata causando una certa rumorosità.

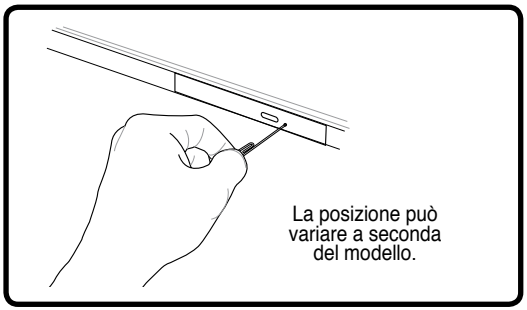
Drive Ottico (seguito)

Rimuovere un disco ottico



Espellere il cassetto e tirare il bordo del disco sollevandolo in avanti con cautela fino a rimuoverlo dal perno.

Espulsione di emergenza



L'espulsione di emergenza è localizzata in un foro sul lettore ottico e viene utilizzata per espellere il cassetto del lettore ottico nel caso in cui l'espulsione elettrica non dovesse funzionare. Non utilizzare l'espulsione di emergenza al posto dell'espulsione elettronica. **NOTA: Assicurarsi di non danneggiare l'indicatore di attività situato nella stessa zona.**

Utilizzo del Drive Ottico

I dischi ottici e il dispositivo di lettura devono essere manipolati con cura a causa della presenza all'interno di meccanica di precisione. Ricordarsi le istruzioni importanti sulla sicurezza fornite dal produttore dei vostri CD. Diversamente dai drive ottici dei PC desktop, Notebook PC utilizza un perno per bloccare in sede il CD con qualsiasi angolazione. Quando si inserisce un CD, è importante che venga premuto bene nella parte interna vicino al perno altrimenti il vassoio di caricamento del drive potrebbe rovinarlo.

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.

Nonostante venga introdotto un disco CD nel lettore, dovrebbe essere presente una lettera che identifica il lettore CD. Dopo aver inserito correttamente un CD, è possibile accedere ai dati nello stesso modo in cui si accede al disco fisso; con l'unica differenza che sul CD non si può scrivere e non è modificabile. Utilizzando un software appropriato ed un modulo CD-RW o di DVD+CD-RW è possibile, impiegando dischi CD-RW, usufruire delle capacità di scrittura, cancellazione e modifica come avviene per i dischi fissi.

Nei lettori di CD ad alte prestazioni è normale la presenza di vibrazioni dovute al non perfetto bilanciamento di disco o stampa. Per diminuire questo fenomeno, utilizzare il Notebook PC su una superficie uniforme e piana e non applicare alcuna etichetta al CD.

Come ascoltare un CD audio

I drive ottici consentono l'ascolto di CD audio , ma solo i drive DVD-ROM possono leggere i DVD audio. Dopo aver inserito il CD audio, Windows avvierà automaticamente il software predefinito e inizierà la riproduzione del CD. Con alcuni tipi di DVD audio e software installato, potrebbe essere necessario avviare manualmente il software di riproduzione DVD. Il volume di ascolto può essere regolato usando i tasti di avvio rapido o l'icona dell'altoparlante sulla barra delle applicazioni di Windows.

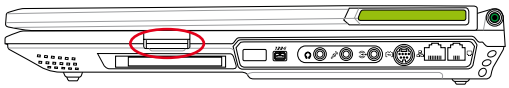
Lettore di Schede Flash Memory

Per poter utilizzare le schede di memoria di: fotocamere digitali, lettori MP3, telefoni cellulari, e PDA, normalmente deve essere acquistato separatamente un lettore PCMCIA di schede di memoria. Il Notebook PC è provvisto di un unico lettore integrato per schede di memoria, compatibile con le schede di memoria flash mostrate di seguito. Il lettore integrato di schede di memoria non è solo comodo, ma è anche più veloce della maggior parte degli altri lettori di schede di memoria perché utilizza l'elevata ampiezza di banda del bus PCI.

AVVERTIMENTO! La compatibilità delle schede di memoria varia in funzione del modello di Notebook PC e delle specifiche della scheda di memoria flash. Tali specifiche cambiano costantemente; pertanto, anche la compatibilità potrebbe variare senza preavviso.

Esempi di Schede di Memoria Flash

xD Picture Card



MMC (Multimedia Card)
MMC Plus
RS-MMC (Reduced Size) (with MMC adapter)

SD (Secure Digital)
MiniSD (with SD adapter)

Memory Stick Micro (with MS adapter)

Memory Stick (MS)
Memory Stick Magic Gate (MG)
Memory Stick Select

Memory Stick Duo/Pro/Duo Pro/MG (with MS adapater)

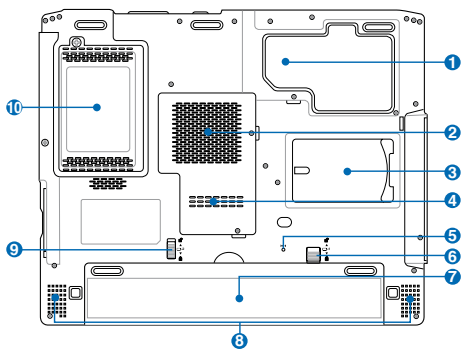
AVVERTIMENTO! Non rimuovere mai le schede mentre, o immediatamente dopo la lettura, la copia, la formattazione, o la cancellazione dei dati presenti sulla scheda, perché potrebbero verificarsi perdite di dati.

AVVERTENZA! Per evitare di perdere dati, prima di rimuovere una scheda di memoria flash, utilizzare "Rimozione sicura dell' hardware" di Windows, sulla barra delle applicazioni .

Disco Fisso

I dischi fissi possiedo maggiori capacità ed operano a velocità maggiori rispetto ai lettori di floppy disk e ai lettori ottici. PC Notebook è fornito con un disco fisso sostituibile della dimensione di 2.5" (6.35cm) e dell'altezza di circa .374" (.95cm). Il disco fisso supporta S.M.A.R.T. (Self Monitoring and Reporting Technology) per il rilevamento di errori o guasti prima che essi possano accadere. Quando viene sostituito o aggiornato il disco fisso, rivolgersi sempre ad un centro di assistenza o ad un rivenditore autorizzato per questo PC Notebook.

AVVERTIMENTO! Una cattiva manipolazione del Notebook PC può danneggiare il disco fisso. Maneggiare il Notebook PC con cura e tenerlo lontano da scariche elettrostatiche e forti vibrazioni o urti. Il disco fisso rappresenta il componente più delicato e potrebbe essere probabilmente il primo ed unico componente ad essere danneggiato se il Notebook PC cade.



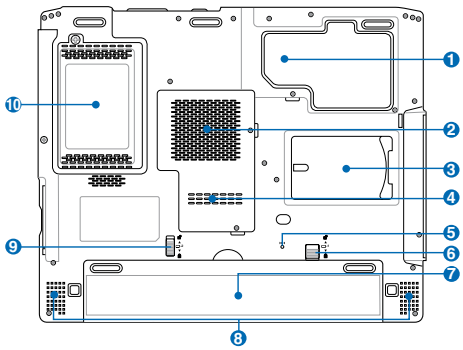
10 Disco rigido

Il disco rigido è contenuto in un apposito alloggiamento protetto. Consultare un rivenditore o un centro servizi autorizzato per informazioni sugli aggiornamenti per l' unità disco rigido del Notebook PC. Acquistare l' unità disco rigido esclusivamente da rivenditori autorizzati di questo PC per assicurare la massima compatibilità e affidabilità.

Memoria (RAM)

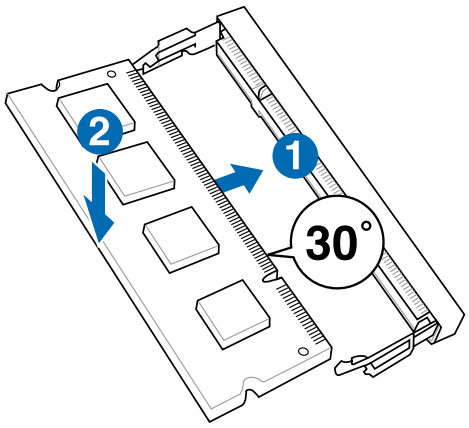
Memoria aggiuntiva migliorerà le prestazioni delle applicazioni riducendo l' accesso al disco rigido.Il BIOS rileva automaticamente la quantità di memoria del sistema e configura il CMOS di conseguenza, in fase di POST (Power-On-Self-Test). Dopo aver installato la memoria, non è necessaria l' installazione di alcun hardware o software (BIOS incluso).

L' illustrazione è da considerarsi a solo titolo esemplificativo.



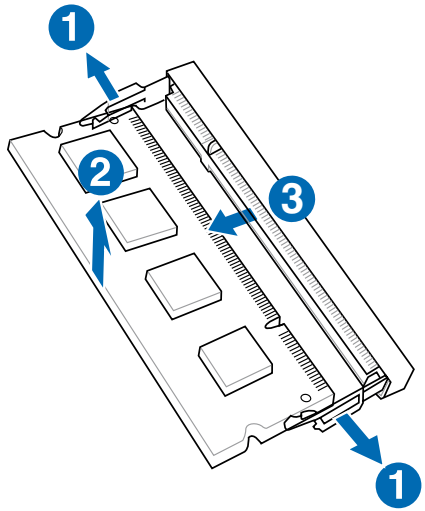
2 Lo scomparto della memoria fornisce la possibilità di espansione con memoria aggiuntiva. Rivolgetevi ad un centro di assistenza autorizzato o ad un rivenditore per maggiori informazioni riguardanti l'aggiunta di memoria per il Notebook PC. Acquistare solo moduli di espansione da rivenditori autorizzati di questo Notebook PC per ottenere la massima compatibilità ed affidabilità.

Installazione di una Scheda di Memoria



(L' illustrazione è da considerarsi a solo titolo esemplificativo.)

Rimozione di una Scheda di Memoria



(L' illustrazione è da considerarsi a solo titolo esemplificativo.)

Connessioni

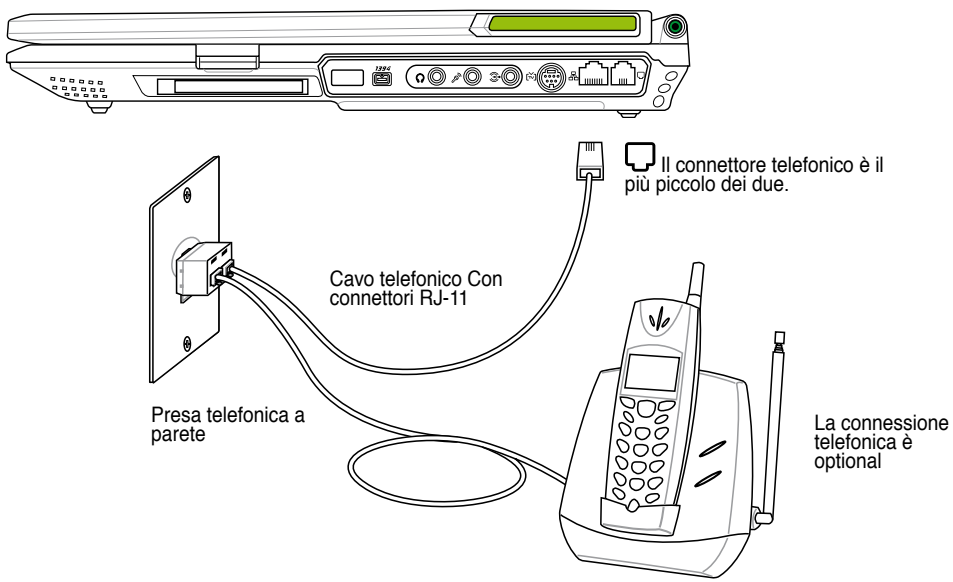
NOTA: Il modem integrato e la rete non possono essere installati successivamente come aggiornamenti. Dopo l'acquisto, il modem e/o la rete possono essere installati come schede PC card (PCMCIA).

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.

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



AVVERTIMENTO! Per motivi di sicurezza elettrica , collegare/scollegare il cavo telefonico solo quando il cavo di alimentazione è inserito. NON utilizzare il modem durante un temporale. Utilizzare solo cavi telefonici di tipo 26AWG (vedi Glossario) o migliori.

Collegamento alla rete

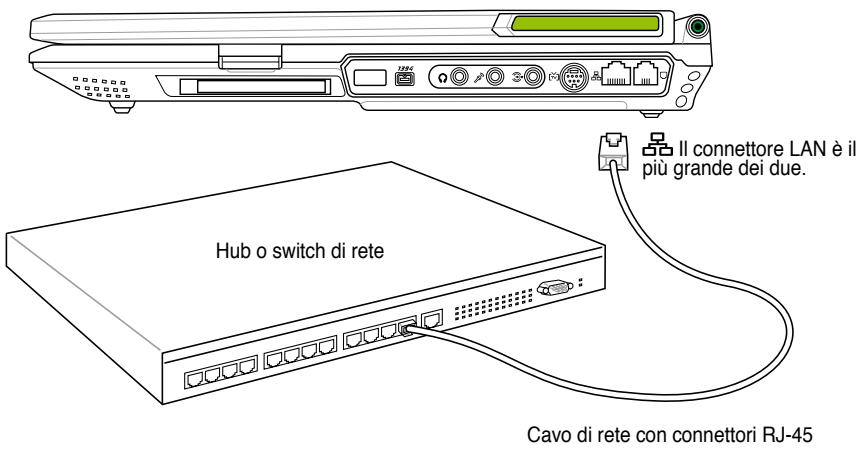
Collegare un cavo di rete, con i connettori RJ-45 presenti all'estremità, un capo alla porta modem/rete del Notebook PC e l'altro in un hub o switch. Per velocità 100 BASE-TX / 1000 BASE-T , il cavo di rete deve essere di categoria 5 (non categoria 3) con le coppie attorcigliate. Se intendete utilizzare l'interfaccia a 100/1000Mbps, dovrà essere collegata ad un hub 100 BASE-TX / 1000 BASE-T (non ad un hub BASE-T4). Per la rete 10Base-T, utilizzare un cavo di categoria 3, 4, o 5 con le coppie attorcigliate. Su questo PC Notebook è supportato 10/100 Mbps Full-Duplex ma è richiesta una connessione di rete ad uno switch con la funzione "duplex" abilitata. Il software per default è configurato in modo tale che venga utilizzata l'impostazione più veloce cosicché non è necessario l'intervento da parte dell'utente.

1000BASE-T (o Gigabit) è supportato solo per modelli specifici.

Doppino ritorto UTP

Per collegare l'adattatore Ethernet alla rete (generalmente mediante 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 vengono collegati due computer insieme senza un hub, è necessario disporre di un cavo LAN incrociato (Modello con Fast-Ethernet). I modelli gigabit supportano l'auto-crossover, di conseguenza il cavo LAN incrociato è opzionale.

Questo è un esempio di Notebook PC connesso ad un Hub di Rete o ad uno Switch per l'utilizzo con il controller Ethernet integrato.



ATTENZIONE! Utilizzare solo prese telefoniche analogiche. Il modem integrato non supporta il voltaggio utilizzato dai sistemi telefonici digitali. Per evitare danni, non collegare l' RJ-11 a sistemi telefonici digitali reperibili in molti edifici commerciali!

Connessione LAN Wireless (su alcuni modelli)

La LAN wireless integrata (opzionale) è un adattatore Ethernet wireless compatto e semplice da utilizzare. Grazie all'utilizzo dello standard IEEE 802.11 per le reti WLAN (LAN wireless), la LAN wireless integrata (opzionale) utilizzando inoltre le tecnologie DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) e OFDM (Octogonal Frequency Division Multiplexing) applicate alle frequenze dei 2.4 Ghz/5GHz, è in grado di supportare alte velocità di trasmissione dati. La LAN wireless integrata (opzionale) è compatibile con i precedenti standard IEEE 802.11 permettendo l'interfacciamento con LAN wireless standard senza aggiunta di ulteriori componenti.

La LAN wireless integrata (opzionale) è un adattatore client che supporta le modalità Infrastruttura ed Ad-hoc, consentendovi piena flessibilità con le vostre configurazioni di rete wireless esistenti o future per distanze fino a 40 metri tra il client e l'access point.

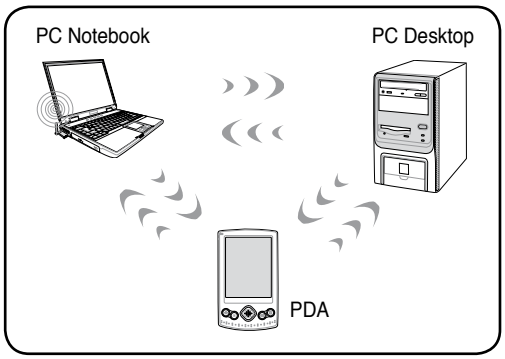
Per garantire un adeguato livello di sicurezza alle vostre comunicazioni wireless, la LAN wireless integrata (opzionale) è fornita con codifica WEP (Wired Equivalent Privacy) a 64-bit/128-bit e funzionalità WPA (Wi-Fi Protected Access).

Modalità Ad-hoc

La modalità Ad-hoc permette al Notebook di collegarsi ad altri dispositivi wireless. Non è necessario alcun access point (AP) in questa configurazione wireless.

(Tutti i dispositivi devono aver installato adattatori LAN wireless 802.11 opzionali.)

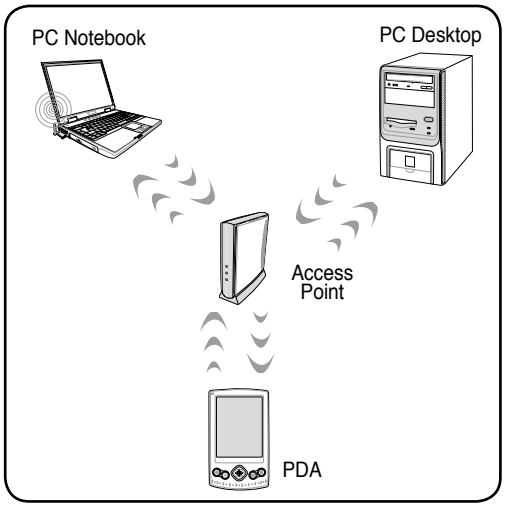
Questi sono esempi di Notebook connesso a Reti Wireless.



Modalità Infrastruttura

La modalità Infrastruttura permette al Notebook ed ad altri dispositivi wireless di partecipare ad una rete wireless creata da un Access Point (AP) (veduto separatamente) che fornisce il collegamento centrale per i client wireless consentendo loro di comunicare reciprocamente o con una rete cablata.

(Tutti i dispositivi devono aver installato adattatori LAN wireless 802.11 opzionali.)



Connessione di Rete senza Fili di Windows

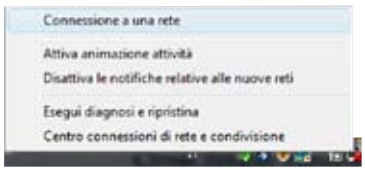
Connessione ad una rete

1. Accendere l' interruttore Wireless, se previsto dal modello (vedi interruttori al capitolo 3).

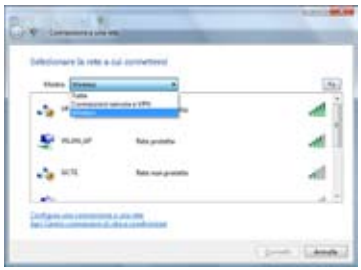
2. Premere ripetutamente [FN F2], fino a quando non appare **Wireless LAN ON** o **WLAN & Bluetooth ON** .

2b. Oppure cliccare due volte sull' icona Wireless Console sulla barra delle applicazioni e selezionare Wireless LAN + Bluetooth o soltanto Bluetooth.

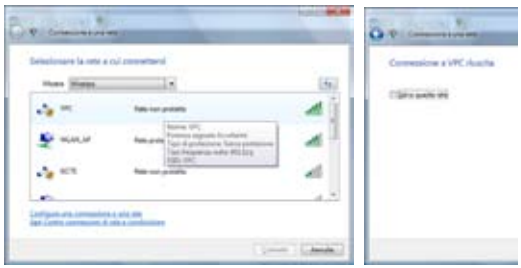
3. Si dovrebbe vedere l' icona di rete indicante "Non Collegato" .



4. Cliccare con il tasto di destra sull' icona di rete e selzionare **Connessione una rete**.



5. Selezionare "Mostra **Wireless**", se nella zona sono presenti molte reti.



6. Selezionare la rete wireless a cui ci si intende connettere.

7. Al momento della connessione, potrebbe essere richiesto l' inserimento di una password.

8. A connessione avvenuta, sarà visualizzata la scritta "Connesso" .

Connessione Wireless Bluetooth (su alcuni modelli)

I PC Notebook con tecnologia Bluetooth eliminano il bisogno dei cavi per la connessione con altri dispositivi Bluetooth. Esempi di dispositivi Bluetooth possono essere: Pc Notebook, PC Desktop, telefoni cellulari, e PDA.

NOTA: Se il vostro PC Notebook non è stato equipaggiato con Bluetooth integrato, è necessario utilizzare per il collegamento Bluetooth un modulo Bluetooth USB o una scheda PC Card Bluetooth.

Telefoni cellulari Bluetooth

E' possibile collegarsi in modalità wireless al telefono cellulare. A seconda della funzionalità del telefono cellulare, è possibile trasferire la rubrica telefonica, le fotografie, i suoni, ecc, oppure utilizzarlo come modem per collegarsi ad Internet. E' possibile inoltre utilizzarlo per inviare SMS.

Computer o PDA Bluetooth

E' possibile collegarsi ad altri computer o PDA e scambiare file, condividere periferiche, oppure la connessione ad Internet o di rete. E' possibile inoltre utilizzare dispositivi Bluetooth wireless come tastiere o mouse.

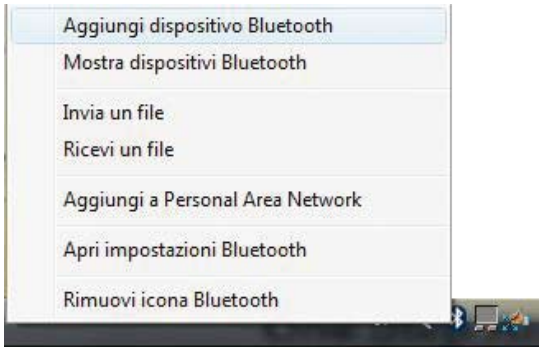
Attivazione e Avvio dell' Utilità Bluetooth

La procedura descritta di seguito può essere utilizzata per aggiungere dispositivi Bluetooth. Per la procedura completa, vedere Appendice.

1. Accendere l' interruttore Wireless, se previsto dal modello (vedi interruttori al capitolo 3).

2. Premere ripetutamente [FN F2], fino a quando non appare **Wireless LAN ON** o **WLAN & Bluetooth ON** .

2b. Oppure cliccare due volte sull' icona Wireless Console sulla barra delle applicazioni e selezionare Wireless LAN + Bluetooth o soltanto Bluetooth.



3. Selezionare **Aggiungi Dispositivo Bluetooth** dal menu sulla barra delle applicazioni.

3b. Oppure avviare **Dispositivi Bluetooth** dal Pannello di Controllo di Windows.

Appendice

Accessori Opzionali
Connettori Opzionali
Sistemi operativi e Software
- **Impostazioni BIOS**
- **Normali Problemi e Rispettive Soluzioni**
- **Recupero del Software Windows Vista**

Glossario
Dichiarazioni di sicurezza
Informazioni sul Notebook PC

NOTA: Le foto e le icone, che compaiono nel manuale, sono impiegate unicamente a scopo decorativo, senza mostrare quello che è realmente utilizzato nel prodotto stesso.

Accessori Opzionali

Questi articoli sono forniti come optional in complemento al vostro Notebook PC. Rivolgetevi direttamente al vostro rivenditore.

Hub USB

La connessione di un hub USB aumenterà le porte USB permettendovi di collegare e scollegare velocemente più periferiche USB grazie ad un unico cavo.

Disco USB Flash Memory

Un disco USB flash memory è un dispositivo opzionale che può sostituire il floppy disk da 1.44MB ed è in grado di fornire un capacità d'immagazzinamento dati fino ad alcune centinaia di megabytes, una maggiore velocità di trasferimento, e una durata maggiore. Non sono necessari driver aggiuntivi quando viene utilizzato in questo sistema.

USB Unità floppy

Può essere aggiunto un lettore di floppy disk con interfaccia USB opzionale con il quale utilizzare i dischetti floppy standard da 3.5 pollici con capacità di 1.44MB (o 720KB).

ATTENZIONE! Per evitare malfunzionamenti del sistema, utilizzare la funzione Windows "Rimozione sicura dell' hardware", sulla barra delle applicazioni, prima di scollegare il floppy disk drive USB. Estrarre il floppy disk prima di trasportare Notebook PC per evitare danni causati da urti.

Alimentatore di Corrente per Autoveicoli

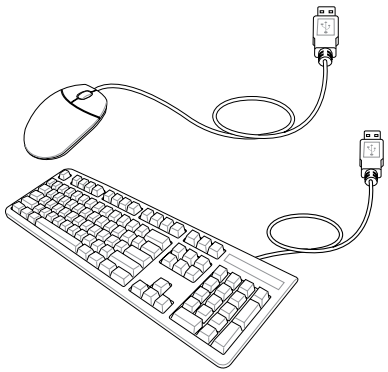
L' alimentatore per autoveicoli offre una sorgente di alimentazione per utilizzare il Notebook PC e/o ricaricarne la batteria, durante gli spostamenti, in assenza di alimentazione a corrente alternata AC . Questo articolo rappresenta uno strumento essenziale per i portatili professionali di oggi. L'acquisto di tale accessorio incrementerà la potenza, le prestazioni e la versatilità del vostro computer portatile, in viaggio per terra e per mare. L' alimentatore di corrente per autoveicoli può essere impiegato negli autoveicoli e nelle navi, utilizzando una presa standard per l' accendisigari. L' alimentatore di corrente per autoveicoli supporta corrente in ingresso compresa fra 10.8VDC (Volt - Direct Current) e 16VDC e fornisce 19VDC sino a 120W (Watt).

Connettori Opzionali

Questi articoli, se lo desiderate, possono essere acquistati da terze parti.

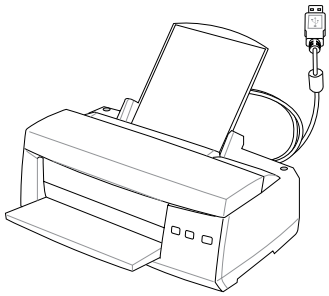
Tastiera e Mouse USB

La connessione di una tastiera USB opzionale vi permetterà una maggiore comodità nell'inserimento dati. La connessione di un mouse USB opzionale vi permetterà una maggiore comodità nella gestione di Windows. Il mouse USB funzionerà simultaneamente con il touchpad di Notebook PC.



Collegamento Stampante

Una o più stampanti USB possono essere utilizzare contemporaneamente sulle porte USB.



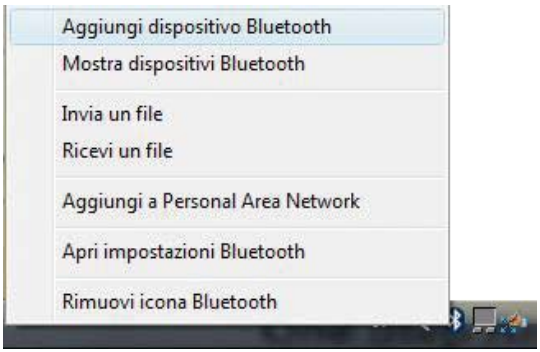
Configurazione Mouse Bluetooth (opzionale)

La seguente procedura può essere utilizzata per aggiungere periferiche Bluetooth nel sistema operativo Windows

1. Accendere l' interruttore Wireless, se previsto dal modello (vedi interruttori al capitolo 3).

2. Premere ripetutamente [FN F2], fino a quando non appare **Wireless LAN ON** o **WLAN & Bluetooth ON** .

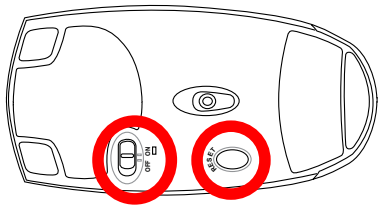
2b. Oppure cliccare due volte sull' icona Wireless Console sulla barra delle applicazioni e selezionare Wireless LAN + Bluetooth o soltanto Bluetooth.



3. Selezionare **Aggiungi Dispositivo Bluetooth** dal menu sulla barra delle applicazioni.

3b. Oppure avviare **Dispositivi Bluetooth** dal Pannello di Controllo di Windows.

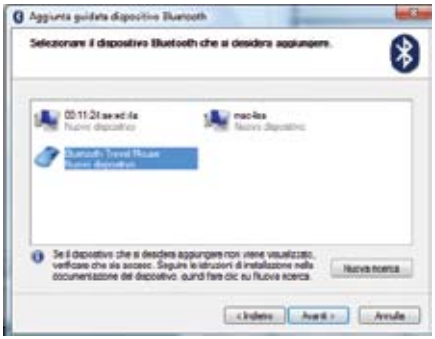
3c. Se si avvia la procedura dal Pannello di Controllo, cliccare **Aggiungi** da questa schermata.



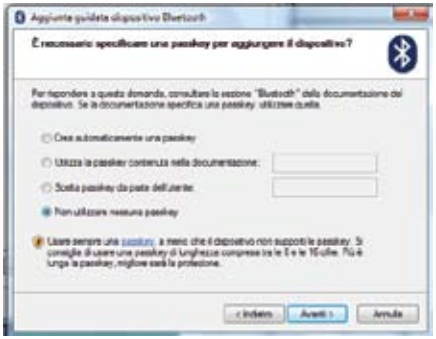
4. Preparare il mouse Bluetooth.

- Installare due batterie "AA" .
- Accendere l' interruttore sul fondo del mouse. Il sensore su fondo del mouse dovrebbe emettere una luce rossa.
- Premere il pulsante "RESET" sul fondo del mouse Bluetooth.

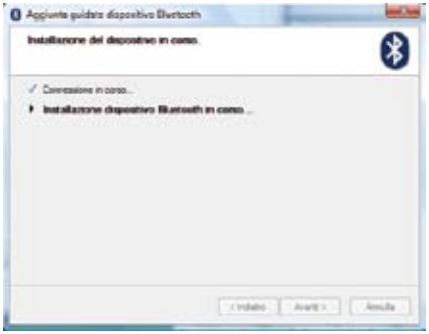
5. Quando il mouse Bluetooth è pronto, cliccare **Avanti.**



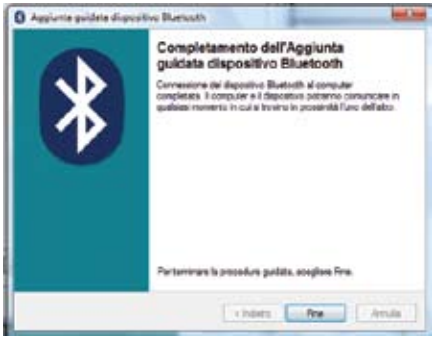
6. Saranno visualizzate le periferiche Bluetooth nelle vicinanze. Selezionare il mouse Bluetooth cliccare **Avanti**.



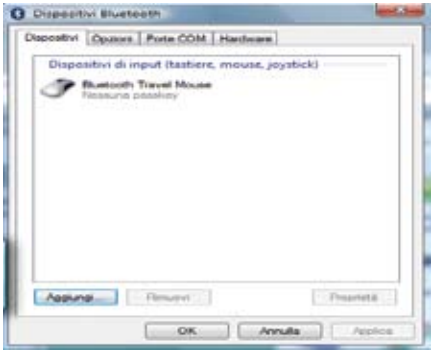
7. Selezionare “Non utilizzare nessuna passkey” e cliccare **Avanti**.



8. Attendere che sia aggiunto il mouse Bluetooth.



9. Al termine dell’ operazione, cliccare **Fine**.



10. La nuova periferica sarà visuallizzata nella finestra. Da qui è anche possibile aggiungere o rimuovere dispositivi Bluetooth.

NOTA: dopo aver sostituito le batterie, puo’ essere necessario eseguire un“RESET”. Se necessario, ripetere i passaggi.

Sistemi operativi e Software

Questo Notebook PC può essere fornito (a seconda del paese) con una vasta scelta di sistemi operativi pre-installati come: **Microsoft Windows**. 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.

Nota: Alcuni componenti e funzioni del PC Notebook potrebbero non essere operative finché non vengono installati i driver e le utilità.

Impostazioni BIOS

Avvio del Dispositivo

1. . Sulla schermata di avvio (**Boot**), selezionare **Boot Device Priority (Priorità di Avvio del Dispositivo)**

2. Selezionare gli elementi e premere [**Enter**] (Invio) per effettuare la selezione di un dispositivo.

Impostazioni di Sicurezza

1. Sula schermata **Security** (Sicurezza), selezionare **Change Supervisor (Cambia Supervisore)** o **Change User Password (Cambia Password Utente).**

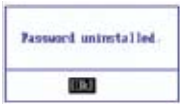
2. Digitare una password e premere [**Enter**].

3. Ridigitare la password e premere [**Enter**].

4. Password è stata impostata.

Per cancellare la password:

1. Lasciare il campo password vuoto e premere [**Enter**].



2. La password è stata cancellata

Impostazioni BIOS (seguito)

Selezione Password

Selezionare se richiedere una password in fase di avvio (Always) o soltanto quando si accede all' utilità di configurazione del BIOS (Setup).

Livello di Accesso per l'Utente

Selezionare il livello di accesso per consentire alla "User Password" (Password Utente) di accedere all' utilità di configurazione del BIOS.

Salvataggio Modifiche

Per mantenere le impostazioni di configurazione, si devono salvare le modifiche prima di uscire dall' utilità di configurazione del BIOS.

Per ripristinare le impostazioni predefinite, scegliere **Load Manufacture Defaults (Carica Predefiniti di Fabbrica)**. Si devono poi salvare le modifiche per mantenere le impostazioni predefinite dal fabbricante.

Normali Problemi e Rispettive Soluzioni

Problema Hardware - Disco Ottico

L' unità disco ottico non riesce a leggere o scrivere i dischi

1. Aggiornare il BIOS secondo la versione più recente e riprovare.
2. Se l' aggiornamento del BIOS non è di aiuto, utilizzare dischi di qualità migliore e riprovare.
3. Se il problema persiste, rivolgersi ad un centro servizi in loco e richiedere l' assistenza di un tecnico.

Causa Ignota - Sistema Instabile

Impossibilità di riattivare il dispositivo dall' ibernazione.

1. Rimuovere i componenti aggiornati (RAM, HDD, WLAN, BT), nel caso in cui siano stati installati dopo l' acquisto.
2. Altrimenti, provare a ripristinare l' ultima configurazione valida tramite MS System Restore.
3. Se il problema persiste, tentare di ripristinare il sistema, tramite la partizione o il DVD di recupero. **(NOTA: Prima del recupero, deve essere effettuata altrove una copia di sicurezza di tutti i dati)**
4. Se il problema persiste ancora, rivolgersi ad un centro servizi in loco e richiedere l' assistenza di un tecnico.

Problema Hardware - Tastiera / Tasto di Scelta Rapida

Il tasto rapido (FN) è disattivato.

A. Reinstallare il driver "ATK0100" dal CD driver o scaricarlo dal sito web ASUS.

Problema Hardware - Fotocamera Integrata

La fotocamera integrata non funziona correttamente.

1. Controllare la presenza di eventuali problemi in "Gestione Periferiche"
2. Tentare di reinstallare il driver della webcam .
3. Se il problema non è stato risolto, aggiornare il BIOS alla versione più recente e riprovare.
4. Se il problema persiste, rivolgersi ad un centro servizi sul posto e richiedere l' assistenza di un tecnico.

Problema Hardware - Batteria

Manutenzione della Batteria.

1. Registrare il Notebook PC per un anno di garanzia tramite il seguente sito web: **http://member.asus.com/login.aspx?SLanguage=en-us**
2. NON rimuovere la batteria durante l' utilizzo del Notebook PC con l' alimentatore AC, in modo da evitare danni causati dalla perdita accidentale di energia. La batteria ASUS è dotata di un circuito di protezione, in modo da evitare una ricarica eccessiva ed un conseguente danno alla batteria, se lasciata nel Notebook PC.
3. Se non si utilizza per lungo tempo, conservare la batteria in un luogo secco, con temperature comprese fra i 10°C e i 30°C . Si consiglia vivamente di ricaricare la batteria ogni tre mesi.

Normali Problemi e Rispettive Soluzioni (seguito)

Problema Hardware - Errore di Accensione / Spegnimento

Impossibilità di ACCENDERE il Notebook PC.
Diagnostica:

1. Accensione soltanto a batteria ? (Sì = 2, No = 4)
2. In grado di accedere al BIOS (Logo ASUS)? (Sì = 3, No = A)
3. In grado di caricare il SO ? (Sì = B, No = A)
4. LED Alimentazione ACCESO ? (Sì = 5, No = C)
5. ACCENSIONE soltanto tramite l' Alimentatore ? (Sì = 6, No = A)
6. In grado di accedere al BIOS (Logo ASUS)? (Sì = 7, No = A)
7. In grado di caricare il SO ? (Sì = D, No = A)

Sintomi & Soluzioni:

A. Il problema potrebbe risiedere nella scheda madre, nel disco rigido o nel portatile; rivolgersi ad un centro servizi in loco per l' assistenza.
B. Problema causato dal sistema operativo; tentare di ripristinare il sistema tramite la partizione o il DVD di recupero. **(IMPORTANTE: Prima del recupero, deve essere effettuata altrove una copia di sicurezza di tutti i dati)**
C. Problema dell' Alimentatore; controllare le connessioni del cavo dell' alimentatore, oppure rivolgersi ad un centro servizi in loco per la sostituzione.
D. Problema della Batteria; controllare i contatti della batteria, oppure rivolgersi ad un centro servizi in loco per la riparazione.

Problema Meccanico - VENTOLA / Termico

Perchè la ventola di raffreddamento è sempre in funzione, ma la temperatura è sempre alta?

1. Assicurarsi che la VENTOLA sia in funzione, quando la temperatura della CPU è alta e verificare che ci sia un flusso d'aria dai principali fori di ventilazione.
2. Se ci sono molte applicazioni aperte (vedi barra delle applicazioni), chiuderle per diminuire il carico del sistema.
3. Il problema potrebbe anche essere stato causato da qualche virus; rilevarli con il software anti-virus.
4. Se le suddette misure non sono di alcun aiuto, tentare di ripristinare il sistema con la partizione o il DVD di recupero.
   (IMPORTANTE: Prima del recupero, deve essere effettuata altrove una copia di sicurezza di tutti i dati) (ATTENZIONE: Non collegarsi ad Internet, prima di aver installato un software anti-virus e un firewall Internet per proteggere dai virus.)

Servizio - Specifiche, Funzione, Prezzo

Come verificare se un Notebook PC è attrezzato di una scheda wireless ?

A. Accedere a "**Pannello di Controllo -> Gestione Periferiche**". E' possibile vedere se il Notebook PC è provvisto di una scheda WLAN, sotto la voce "Adattatori di Rete".

Normali Problemi e Rispettive Soluzioni (seguito)

Problema Software - Software Pre-installati ASUS

All' accensione del Notebook PC, appare un messaggio di "errore open policy file"

A. Per risolvere il problema, reinstallare la versione più recente dell' utilità "Power4 Gear", disponibile sul sito web ASUS .

Causa Ignota - Schermata Blu con Testo Bianco

Dopo aver riavviato il sistema, appare una schermata blu con testo bianco.

1. Rimuovere la memoria aggiuntiva. Se la memoria aggiuntiva è stata installata successivamente all' acquisto, SPEGNERE il dispositivo, rimuovere la memoria aggiuntiva e RIACCENDERLO, per vedere se il problema è dovuto a memoria incompatibile.
2. Disinstallare le applicazioni software. Se, di recente, sono state installate applicazioni software, potrebbero essere incompatibili con il sistema. Tentare di disinstallarle in Modalità Sicura (Safe Mode) Windows.
3. Controllare che nel sistema non ci siano virus.
4. Aggiornare il BIOS alla versione più recente, utilizzando WINFLASH in Windows o AFLASH in modalità DOS. Queste utilità e questi file BIOS si possono scaricare dal sito web ASUS. (AVVERTENZA: Assicurarsi che il Notebook PC non perda corrente, durante l' aggiornamento del BIOS.)
5. Se non si riesce a risolvere il problema, utilizzare il metodo del recupero per re-installare l' intero sistema. **(IMPORTANTE: Prima del recupero, deve essere effettuata altrove una copia di sicurezza di tutti i dati)** (ATTENZIONE: Non collegarsi ad Internet, prima di aver installato un software anti-virus e un firewall Internet per proteggere dai virus.) (NOTA: Assicurarsi di installare per primi i driver "Intel INF Update" e "ATKACPI" , in modo che siano riconoscibili i dispositivi hardware.)
6. Se il problema persiste, rivolgersi ad un centro servizi in loco e richiedere l' assistenza di un ingegnere.

Normali Problemi e Rispettive Soluzioni (seguito)

Problema Software - BIOS

Aggiornamento del BIOS.

1. Controllare il modello esatto del Notebook PC e scaricare il file BIOS più recente per quel modello, dal sito web ASUS.
2. Utilizzare l' utilità "WINFLASH" per aggiornare il BIOS. L' utilità si trova nel CD Driver & Utility fornito con il Notebook PC.
3. Estrarre il file del BIOS e salvarlo in una cartella temporanea (come la cartella principale in C:\)
4. Cliccare Start | Programmi | Utilità ASUS | WINFLASH | WINFLASH
   a. Selezionare il file con la nuova immagine del BIOS.
   b. Confermare le informazioni del BIOS selezionato. Controllare modello, versione e data .
   c. Cliccare **Flash** per inizializzare il processo di aggiornamento del BIOS .
   d. Al termine, cliccare **Exit** (Esci) .
   e. Riavviare il sistema. Supposto che sia riuscito l' aggiornamento del file del BIOS, premere [F2] per aprire la pagina di configurazione del BIOS, all' apparire del logo ASUS, in fase di riavvio del sistema.
   f. Dopo aver avuto accesso alla pagina di configurazione del BIOS, aprire la pagina **Exit** (Esci) e scegliere **Load Optimal Defaults (Carica Predefiniti Ottimali)**. Quindi selezionare **Save and Exit (Salva ed Esci)** e riavviare nuovamente il sistema.
   g. Il processo di aggiornamento flash del BIOS è stata così completata.

E' anche possibile utilizzare la funzione "Easy Flash" alla pagina Advanced (Avanzate) di BIOS Setup Utility (Utilità di Configurazione del BIOS). Seguire le istruzioni sullo schermo.

Al termine dell' aggiornamento (flash) del BIOS, si devono caricare i predefiniti di fabbrica ("Load Manufacture Defaults") .

Normali Problemi e Rispettive Soluzioni (seguito)

Symantec Norton Internet Security (NIS)

1. **Talvolta NIS mostra un segnale di avviso per interrompere un Trojan proveniente da un indirizzo IP locale.**
   Il problema è risolvibile assicurandosi che il file di identificazione dei virus sia sempre il più recente, attraverso un regolare aggiornamento.

2. **Dopo aver disinstallato il Norton Antivirus, non riesce la re-installazione di "Information Wizard" .**
   Assicurarsi che NIS sia stato disinstallato dal computer, riavviare il sistema e installare nuovamente NIS e aggiornare il file di identificazione virus con "Live Update".

3. **Norton blocca accidentalmente le pagine web ricercate o riduce la velocità del processo di download.**
   Portare la configurazione di sicurezza ad un livello inferiore. NIS esegue la scansione dei virus in fase di scaricamento dati, riducendo la velocità in rete.

4. **Impossibile accedere ai servizi di messaggistica MSN o Yahoo.**
   Assicurarsi che NIS sia stato aggiornato ed aggiornare anche il sistema Windows con "Windows Update". Se il problema persiste, tentare come di seguito:

   1. Aprire NIS 200x, cliccando sull' icona NIS icon nell' area di notifica.
   2. Aprire "Norton AntiVirus" nel menu "Options"(Opzioni).
   3. Cliccare su "Instant Messenger" e de-selezionare "MSN/Windows Messenger" da "Which Instant messengers to protect." (Sistema di Messaggistica Istantanea da proteggere)

5. **NIS è stato danneggiato ed è necessaria una nuova installazione.**
   NIS si trova nel disco in dotazione, all' interno della cartella "**NIS200x**" (x indica il numero della versione).

6. **E' stata selezionata l' opzione "Start firewall when system is booted" (Attiva il firewall al riavvio del sistema), ma richiede circa un minuto per attivare il firewall, ogni qualvolta si accede a Windows. In questo intervallo di tempo, Windows non risponde.**
   Se il firewall NIS riduce la velocità del sistema ad un livello non più sostenibile, de-selezionare l' opzione.

7. **La velocità del sistema è stata notevolmente ridotta da NIS.**
   NIS riduce la velocità del sistema (sia in fase di riavvio che in fase operativa), se si utilizzano le funzioni di protezione totale di NIS, e scannerizza e risale a tutti i dati in background. E' possibile accelerare il sistema, interrompendo le funzioni di scansione automatica di NIS, in fase di riavvio del sistema. In alternativa, è possibile eseguire una scansione manuale dei virus, quando il computer non è in uso.

8. **Impossibile disinstallare il NIS.**
   Aprire **Pannello di Controllo | Aggiungi o rimuovi programmi**. Cercare "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Cliccare **Modifica/Rimuovi** e scegliere **Rimuovi tutto** per disinstallare il NIS.

Normali Problemi e Rispettive Soluzioni (seguito)

7. **La velocità del sistema è stata notevolmente ridotta da NIS.**
   NIS riduce la velocità del sistema (sia in fase di riavvio che in fase operativa), se si utilizzano le funzioni di protezione totale di NIS, e scannerizza e risale a tutti i dati in background. E' possibile accelerare il sistema, interrompendo le funzioni di scansione automatica di NIS, in fase di riavvio del sistema. In alternativa, è possibile eseguire una scansione manuale dei virus, quando il computer non è in uso.

8. **Impossibile disinstallare il NIS.**
   Aprire **Pannello di Controllo** | **Aggiungi o rimuovi programmi**. Cercare "Norton Internet Security 200x (Symantec Corporation)". Cliccare **Modifica/Rimuovi** e scegliere **Rimuovi tutto** per disinstallare il NIS.

9. **Il Firewall Windows deve essere disattivato, prima di installare "Norton Internet Security" o "Norton Personal Firewall". Come disattivare il Firewall Windows:**
   1. Cliccare **Start** e poi **Pannello di Controllo**.
   2. Ci possono essere uno o due pannelli di controllo. Cliccare sull' icona **Security Center**.
   3. Cliccare sull' icona **Windows Firewall** sotto gli aggiornamenti di stato.
   4. Clicare **Off (Disattiva)** e poi cliccare **OK**.

10. **Perchè l' icona "Privacy Control" mostra 'x'?**
    Disattivare **Privacy Control (Controllo della Privacy)** da "Status & Settings " (Stato & Impostazioni).

Recupero del Software Windows Vista

Tramite Partizione del Disco Rigido

La Partizione di Recupero comprende un' immagine del sistema operativo, i driver e le utilità installate nel Notebook PC dal fabbricante. La Partizione di Recupero offre una soluzione completa, per riportare il software del Notebook PC allo stato operativo originario, purchè il disco rigido sia in buone condizioni. Prima di servirsi della Partizione di Recupero, copiare i file dati (p.e. file PST Outlook) su floppy disk o su un disco di rete e registrare le impostazioni di configurazione personalizzate (p.e.impostazioni di rete).

Informazioni sulla Partizione di Recupero

La Partizione di Recupero è una porzione del disco rigido utilizzata esclusivamente per recuperare il sistema operativo, i driver e le utilità installate sul Notebook PC, al momento della fabbricazione.

AVVERTIMENTO! Non eliminare la partizione denominata "RECOVERY". La Partizione Recovery è stata creata dal fabbricante e, se eliminata, non può essere più ripristinata dall' utente. Nel caso in cui si riscontrassero problemi, durante il processo di recupero, portare il Notebook PC presso un centro assistenza autorizzato ASUS .

Utilizzo della Partizione di Recupero:

1. Premere [F9] in fase di caricamento iniziale (richiede una Partizione di Recupero).
2. Premere [**Enter**] per selezionare **Windows Setup [EMS Enabled] (Installazione di Windows)**
3. Leggere la pagina "ASUS Preload Wizard" e cliccare **Next (Avanti) .**
4. Selezionare una delle opzioni di partizione e cliccare **Next (Avanti).** Le opzioni di partizione sono le seguenti:

   Recover Windows to first partition only.
   Questa opzione eliminerà soltanto la prima partizione, consentendo di mantenere le altre partizioni, e creare una nuova partizione del sistema, come il disco "C".

   Recover Windows to entire HD.
   Questa opzione eliminerà tutte le partizioni dall' unità disco rigido e creerà una nuova partizione del sistema, come il disco "C".

   Recover Windows to entire HD with 2 partition.
   Questa opzione eliminerà tutte le partizioni dall' unità disco rigido e creerà due nuove partizioni: "C" (60%) e "D" (40%).
5. Seguire le istruzioni sullo schermo e completare il processo di recupero.

NOTA: Per aggiornamenti su driver e utilità, visitare il sito: www.asus.com.

Recupero del Software Windows Vista (seguito)

Tramite DVD (su alcuni modelli)

I DVD di Recupero comprendono una immagine del sistema operativo, i driver e le utilità installate nel Notebook PC dal fabbricante. I DVD di Recupero offrono una soluzione completa, per riportare il software del Notebook PC allo stato operativo originario, purchè il disco rigido sia in buone condizioni. Prima di utilizzare i DVD di Recupero, copiare i file dati (p.e. file PST Outlook) su floppy disk o su un disco di rete e registrare le impostazioni di configurazione personalizzate (p.e.impostazioni di rete).

Modalità di Utilizzo del DVD di Recupero :

1. Inserire il DVD di Recupero nell' unità ottica. (Il Notebook PC deve essere ACCESO).
2. Riavviare il Notebook PC e premere <Esc> al momento del caricamento; selezionare l' unità ottica servendosi del cursore verso il basso e premere <Enter> per iniziare il processo di avvio dal DVD di Recupero.
3. Selezionare una opzione di partizione e cliccare **Next (Avanti) .** Le opzioni di partizione sono le seguenti:

   Recover Windows to first partition only.
   Questa opzione eliminerà soltanto la prima partizione, consentendo di mantenere le altre partizioni, e creare una nuova partizione del sistema, come il disco "C".

   Recover Windows to entire HD.
   Questa opzione eliminerà tutte le partizioni dall' unità disco rigido e creerà una nuova partizione del sistema, come il disco "C".

   Recover Windows to entire HD with 2 partition.
   Questa opzione eliminerà tutte le partizioni dall' unità disco rigido e creerà due nuove partizioni: "C" (60%) e "D" (40%).
4. Seguire le istruzioni sullo schermo e completare il processo di recupero.

AVVERTENZA: Non rimuovere il DVD di Recupero (salvo diverse istruzioni), durante il processo di recupero, altrimenti le partizioni saranno inservibili.

NOTA: Per aggiornamenti su driver e utilità, visitare il sito: www.asus.com.

Glossario

ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface)

Standard moderno per la riduzione del consumo energetico dei computer.

APM (Advanced Power Management)

Standard moderno per la riduzione del consumo energetico dei computer.

AWG (American Wire Gauge)

NOTA: Questa tabella è fornita a solo scopo di informazione generale e non deve essere usata come riferimento per gli standard American Wire Gauge in quanto può essere non aggiornata o incompleta.

Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
33	0.18	0.026	676	75
	0.19	0.028	605	85
32	0.20	0.031	547	93
30	0.25	0.049	351	147
29	0.30	0.071	243	212
27	0.35	0.096	178	288
26	0.40	0.13	137	378
25	0.45	0.16	108	477

Gauge AWG	Diam (mm)	Area (mm2)	R (ohm/km)	I@3A/mm2 (mA)
24	0.50	0.20	87.5	588
	0.55	0.24	72.3	715
	0.60	0.28	60.7	850
22	0.65	0.33	51.7	1.0 A
	0.70	0.39	44.6	1.16 A
	0.75	0.44	38.9	1.32 A
20	0.80	0.50	34.1	1.51 A
	0.85	0.57	30.2	1.70 A

BIOS (Basic Input/Output System)

Il BIOS consiste di una serie di routine che controllano il trasferimento dei dati fra i vari componenti del computer, quali memoria, dischi e adattatore di visualizzazione. Le istruzioni del BIOS sono memorizzate nella memoria ROM di sola lettura del computer. I parametri del BIOS possono essere configurati dall'utente mediante il programma di Setup del BIOS. È possibile aggiornare il BIOS utilizzando l'utilità fornita per copiare il nuovo BIOS nella EEPROM.

Bit (Binary Digit)

Rappresenta la più piccola unità di dati utilizzata dal computer. Un bit può assumere uno di due valori: 0 or 1.

Avvio del computer (Boot)

All'avvio del computer, il sistema operativo viene caricato nella memoria di sistema. Se il manuale richiede di "avviare" il computer, è necessario accendere il computer. Riavviare il computer significa spegnere e riaccendere il computer. Con Windows 95 o successivi, è possibile riavviare il computer selezionando "Riavvia il sistema" su "Start | Chiudi sessione"

Byte (Binary Term)

Un byte è un gruppo di otto bit contigui. Per rappresentare un singolo carattere alfanumerico, segno di punteggiatura o altro simbolo è necessario un byte.

Rallentamento clock

Funzione del chipset che consente al clock del processore di arrestarsi e avviarsi a cicli di lavoro predefiniti. Il rallentamento del clock viene utilizzato per funzioni di risparmio energetico, controllo temperatura e riduzione della velocità di elaborazione.

Glossario (seguito)

CPU (processore centrale)

La CPU, spesso chiamata anche “Processore,” rappresenta il cervello del computer. Interpreta ed esegue i comandi dei programmi ed elabora i dati conservati in memoria.

Driver di periferica

I driver di periferica, spesso chiamati semplicemente driver, sono serie di istruzioni che permettono al sistema operativo del computer di comunicare con le varie periferiche, quali ad esempio VGA, audio, Ethernet, stampante, o modem.

DVD (Digital Versatile Disc)

Un DVD è essenzialmente un CD di dimensioni più grandi e più veloce che può contenere dati video, audio e PC. Con queste capacità e le velocità d’accesso, i dischi DVD procurano colori di qualità decisamente migliorata, sequenze video ad azione totale, grafica migliore, immagini più nitide e Dolby® Digital Surround per un sonoro come quello dei teatri. Lo scopo dei DVD è di includere le informazioni d’intrattenimento, PC e d’affari in un singolo formato digitale, sostituendo eventualmente CD audio, videocassette, dischi laser, CD ROM, e forse anche le cartucce dei videogiochi.

ExpressCard

L’alloggio scheda ExpressCard ha 26 pin e supporta una scheda d’espansione ExpressCard/34mm o ExpressCard/54mm. Questa nuova interfaccia più veloce usando un bus seriale che supporta USB 2.0 e PCI Express invece del più lento bus parallelo usato nell’alloggio scheda PC. (Non compatibile con le schede PCMCIA di vecchia produzione.)

Hardware

Hardware è un termine generale che indica i componenti fisici di un sistema di computer, comprese periferiche quali stampanti, modem e dispositivi di puntamento.

IDE (Integrated Drive Electronics)

Le periferiche IDE incorporano i circuiti di controllo dell’unità direttamente sull’unità stessa, eliminando la necessità di adattatori separati (come nel caso di periferiche SCSI). Le unità UltraDMA/66 o 100 IDE sono in grado di raggiungere velocità di trasferimento di fino a 33MB/Sec.

IEEE1394

Conosciuto anche come iLINK (Sony) o FireWire (Apple). 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. L’interfaccia IEEE1394 possiede un’ampiezza di banda di 400-1000 Mbits/sec e può gestire contemporaneamente sino a 63 unità sullo stesso bus. La nuova interfaccia 1394b può supportare due volte la velocità ed apparirà in modelli futuri quando le periferiche supporteranno velocità maggiori. La IEEE1394 viene inoltre utilizzata negli equipaggiamenti digitali più avanzati e dovrebbe essere contrassegnata dalle lettere “DV” (Digital Video port, “porta Video Digitale”).

Porta a infrarossi (IrDA) (su alcuni modelli)

La porta di comunicazione ad infrarossi (IrDA) facilita il trasferimento dati con periferiche o altri computer dotati anch’essi di questo tipo di porta ad una velocità massima pari a 4 Mbits/sec. Ciò permette la sincronizzazione di dati con PDA o telefoni cellulari oppure la stampa con stampanti che supportino la comunicazione senza fili IrDA. I piccoli uffici possono utilizzare la tecnologia IrDA per condividere una stampante tra più computer portatili vicini e persino scambiare file senza richiedere la presenza di una rete.

Glossario (seguito)

Lucchetti Kensington®

I lucchetti Kensington® (o compatibili) consento di assicurare fisicamente il computer portatile ad un oggetto fisso mediante un cavo metallico e un lucchetto, per impedirne la rimozione. Alcuni prodotti di questo tipo possono essere dotati di sensori di movimento per emettere un allarme se il computer viene spostato.

Classificazione laser

Come i laser sono diventati sempre più numerosi e più ampiamente impiegati, il bisogno di avvertire gli utenti sui rischi correlati è diventato evidente. Per soddisfare questo bisogno è stata stabilita una classificazione dei laser. I vari livelli di classificazione attuale variano da dispositivi ottici sicuri, che non richiedono alcun controllo (Classe 1) a molto pericolosi, che richiedono controlli severi (Classe 4).

CLASSE 1: un laser, o sistema laser, di Classe emette livelli di energia ottica che sono sicuri per gli occhi e quindi non richiedono alcun controllo. Un esempio di sistemi laser di questa classe è il dispositivo di scansione dei codici a barre trovato nella maggior parte dei supermercati, oppure il laser impiegato nelle unità ottiche.

CLASSE 2 E CLASSE 3A: i laser di Classe 2 e la Classe 3A emettono livelli energia ottica ad onda continua (CW) che sono leggermente superiori al livello massimo consentito d'esposizione (MPE). Sebbene questi laser possano provocare danni agli occhi, la loro luminosità generalmente obbliga chi li guarda a distogliere lo sguardo o a chiudere gli occhi prima che si verifichi la lesione. Questi laser sono sottoposti a severi controlli amministrativi che richiedono la presenza di messaggi d'avviso per personale di servizio a non guadare direttamente il raggio. I laser di Classe 3A non devono essere mai osservati con dispositivi di supporto ottico.

CLASSE 3B: i laser di Classe 3B e di Classe 3A con uscita di 2.5mW, sono pericolosi per tutti coloro che si trovano sul percorso del raggio e che guardano l'origine del raggio in modo diretto oppure per riflesso speculare. Questi laser non possono produrre diffusione di riflessi pericolosi. Il personale che lavora con questi laser deve indossare l'appropriato equipaggiamento per la protezione degli occhi durante qualsiasi operazione del laser. I laser di Classe 3B sono sottoposti a controlli sia amministrativi che fisici per proteggere il personale. I controlli fisici includono l'accesso limitato alle zone operative. I controlli amministrativi includono speciali segnali d'avviso apposti all'esterno degli accessi alle zone operative del laser, e luci all'esterno degli accessi che avvisano il personale quando i laser sono in uso.

CLASSE 4: i laser di Classe 4 sono ad alta potenza e possono provocare lesioni ad occhi e pelle non protetti, provocate dall'osservazione attraverso il raggio, oppure di riflessi provocati per diffusione o speculari. Di conseguenza, nessuna persona sprovvista dell'appropriata protezione per gli occhi si deve trovare nella zona operativa quando un laser di Classe 4 è operativo.

Bus PCI (Peripheral Component Interconnect Local Bus)

Il Bus PCI è una specifica che definisce un'interfaccia bus di dati a 32 bit. Lo standard PCI è ampiamente utilizzato dai fabbricanti di schede di espansione.

Test di autodiagnostica POST (Power On Self Test)

All'accensione del computer viene eseguito un test di autodiagnostica denominato POST. Il POST controlla memoria di sistema, circuiti della scheda madre, schermo, tastiera, unità dischetti e altre periferiche di I/O.

Glossario (seguito)

RAM (Random Access Memory)

RAM (di solito chiamata semplicemente “memoria”) e’ la parte del computer in cui vengono temporaneamente tenuti il sistema operativo, i programmi delle applicazioni e i dati in uso al momento, in modo da poter essere di rapido accesso da parte del processore del computer, invece di doverli leggere da o scrivere in un sistema di memorizzazione piu’ lento come il disco fisso o un disco ottico.

Modalità sospensione

In modalità STR (Save-to-RAM, salva su RAM) e STD (Save-to-Disk, salva su disco), il clock della CPU viene arrestato e l’attività della maggior parte delle periferiche del Notebook PC viene ridotta al livello minimo. I tempi di attesa relativi allo schermo al disco rigido possono essere configurati nel BIOS. In modalità STR, il LED di alimentazione lampeggia. In modalità STD, il Notebook PC appare spento.

Disco di sistema

Un disco che contiene il file centrale del sistema operativo e viene utilizzato per avviare il sistema operativo.

TPM (Trusted Platform Module) (su alcuni modelli)

Il modulo TPM ı un dispositivo hardware di protezione sulla scheda di sistema che mantiene le chiavi generate dal computer per la codifica. é una soluzione su base hardware che aiuta ad evitare gli attacchi degli hacker che cercano di acquisire password chiavi di codifica dei dati personali. Il modulo TPM fornisce al PC o Notebook la capacitˆ di eseguire le applicazioni in modo pifl sicuro e di eseguire le transazioni e le comunicazioni in modo pifl affidabile.

Twisted-Pair Cable

Cavo usato per collegare la scheda Ethernet ad un host (generalmente una centralina od un interruttore) chiamato Twisted Pair Ethernet (TPE) diretto. I connettori finali sono chiamati connettori RJ-45, i quali non sono compatibili con i connettori telefonici RJ-11. Se si collegano due computer tra loro senza una centralina in comune, si richiederà un twisted-pair.

UltraDMA/66 o 100

UltraDMA/66 o 100 sono nuove specifiche progettate per migliorare le velocità di trasferimento IDE. A differenza della modalità PIO tradizionale, che utilizza solo il fronte ascendente del segnale di comando IDE per il trasferimento dati, UltraDMA/66 e 100 usano sia il fronte ascendente che il fronte discendente.

USB (Universal Serial Bus)

Un nuovo bus seriale a 4 pin per periferiche che consente la configurazione automatica di periferiche plug and play quali tastiere, mouse, joystick, scanner, stampanti, modem, ISDN al momento del collegamento fisico, senza richiedere l’installazione di driver o il riavvio del sistema. Con USP può essere possibile eliminare il gran numero cavi che tradizionalmente affollano il retro del computer.

Dichiarazioni di sicurezza

Informazioni sul lettore DVD-ROM

Il Notebook è dotato di un lettore ottico di DVD-ROM o di CD ROM. Per visualizzare film in formato DVD è necessario installare un apposito software di visualizzazione. Questo software di visualizzazione DVD può essere acquistato insieme al Notebook PC. Il lettore DVD-ROM può leggere sia dischi CD che DVD.

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 Iugoslava, 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

Conformità modem interno

Il modello di modem interno del Notebook PC è conforme agli standard JATE (Giappone), FCC (USA, Canada, Corea, Taiwan), e CTR21. Il modem interno è stato approvato in accordo con la Decisione del Consiglio 98/482/EC per la connessione paneuropea di terminale singolo alla rete telefonica pubblica (PSTN). Tuttavia, a causa delle differenze tra le reti telefoniche pubbliche individuali dei vari paesi, l'approvazione non costituisce di per sé una garanzia assoluta di funzionamento corretto su qualsiasi punto di terminazione di una rete telefonica pubblica. Nel caso sorgano dei problemi, contattare immediatamente il personale d'assistenza.

Generalità

In data 4 Agosto 1998 è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale della CE la decisione del Commissione relativa alla regolamentazione tecnica comune CTR 21. La regolamentazione CTR 21 si applica a tutti i terminali non-voce con composizione DTMF (multifrequenza) destinati ad essere collegati alla rete telefonica pubblica commutata analogica.

La regolamentazione CTR 21 è relativa ai requisiti di connessione per il collegamento alla rete telefonica pubblica commutata (PSTN) (eccetto apparecchiature terminali per il servizio di telefonia vocale in casi giustificati) in cui l'eventuale indirizzamento di rete è effettuato con segnalazione bitonale a più frequenze (DTMF).

Dichiarazione di compatibilità di rete

Dichiarazione effettuata dal fabbricante all'Ente di Notifica e al rivenditore: "La dichiarazione deve indicare su quali reti i prodotti sono stati progettati per funzionare e su quali reti note potrebbero presentarsi delle difficoltà".

Dichiarazione di compatibilità di rete

Dichiarazione effettuata dal fabbricante all'utente: "La dichiarazione deve indicare su quali reti i prodotti sono stati progettati per funzionare e su quali reti note potrebbero presentarsi delle difficoltà. Il fabbricante includerà inoltre una dichiarazione indicante chiaramente le circostanze nelle quali la compatibilità di rete dipende da impostazioni fisiche e software. Dovrà inoltre richiedere all'utente di contattare il rivenditore se desidera collegare l'apparecchiatura ad una rete diversa".

Fino ad oggi, l'Ente di Notifica di CETECOM ha rilasciato diverse approvazioni sulla base delle regolamentazioni CTR 21. I risultati sono i primi modem europei che non richiedono una omologazione specifica in ciascun paese europeo.

Apparecchi non voce

Possono essere inclusi in questa categoria segreterie telefoniche e telefoni viva voce, oltre a modem, fax, dispositivi di composizione automatica del numero, sistemi di allarme. Le apparecchiature in cui la qualità capo/capo della voce è controllata da regolazioni (esempio telefoni con cornetta e, in alcuni paesi, telefoni senza fili) sono escluse.

Conformità modem interno (seguito)

La tabella indica i paesi in cui sono vigenti le regolamentazioni CTR21.

Paese	Applicato	Ulteriori collaudi
Austria[1]	Sì	No
Belgio	Sì	No
Repubblica Ceca	No	non applicabile
Danimarca[1]	Sì	Sì
Finlandia	Sì	No
Francia	Sì	No
Germania	Sì	No
Grecia	Sì	No
Ungheria	No	non applicabile
Islanda	Sì	No
Irlanda	Sì	No
Italia	in corso di approvazione	in corso di approvazione
Israele	No	No
Lichtenstein	Sì	No
Lussemburgo	Sì	No
Paesi Bassi[1]	Sì	Sì
Norvegia	Sì	No
Polonia	No	non applicabile
Portogallo	No	non applicabile
Spagna	No	non applicabile
Svezia	Sì	No
Svizzera	Sì	No
Regno Unito	Sì	No

Queste informazioni sono state riprodotte da CETECOM e sono fornite senza responsabilità. Per aggiornamenti alla tabella, visitare http://www.cetecom.de/technologies/ctr_21.html

[1] I regolamenti nazionali sono applicabili solo se l'apparecchiatura può utilizzare la composizione a impulsi (il fabbricante può dichiarare nella guida utente che l'apparecchio è progettato per supportare solo la segnalazione **DTMF**, rendendo superflua l'esecuzione di ulteriori collaudi).

Nei Paesi Bassi, sono richiesti ulteriori collaudi per il collegamento in serie e per le funzionalità di identificativo chiamante.

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.)

Avviso Marchio CE

Questo e' un prodotto di Classe B, in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, in questo caso all'utilizzatore potrebbe essere richiesto di intraprendere le contromisure adeguate.

FCC Radio Frequency Interference Requirements

Questo dispositivo è limitato all'USO INTERNO dato che la sua gamma di frequenza è compresa tra i 5.15 e 5.25GHz. La FCC richiede che questo prodotto venga utilizzato all'interno per la gamma di frequenze compresa tra i 5.15 e 5.25GHz per ridurre le potenziali interferenze dannose per i canali dei Sistemi Satellitari Mobili.

Ai radar di potenza sono state assegnate con priorità l'utilizzo delle bande di frequenze comprese tra i 5.25 e 5.35GHz e tra i 5.65 e 5.85GHz. Queste stazioni radar possono causare interferenze con il dispositivo e/o danneggiarlo.

AVVERTIMENTO! Questo dispositivo e la sua antenna(e) non deve essere collocata od operare in concomitanza con qualsiasi altra antenna o trasmettitore.

FCC Radio Frequency (RF) Exposure Caution Statement

Il presente apparecchio e'conforme ai limiti FCC, per l'esposizione alle radiazioni, che sono stati evidenziati per un ambiente non controllato. Per mantenere la conformità con i requisiti previsti per l'esposizione a RF, stabiliti dalla FCC, vi preghiamo di seguire le istruzioni operative indicate nel manuale. Il presente apparecchio è destinato ad essere operativo nel raggio di frequenza compreso fra 5.15 GHz e 5.25GHz e può essere utilizzato soltanto in ambienti chiusi.

Precauzione FCC : qualunque variazione o modifica, non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformita' del prodotto, potrebbe annullare l' autorizzazione dell' utente a far uso del presente apparecchio. "Il produttore dichiara che il presente dispositivo e' limitato ai canali da 1 a 11 nella frequenza 2.4GHz dal firmware specificato, controllato negli Stati Uniti."

Direttiva R&TTE (1999/5/EC)

Sono stati soddisfatti i seguenti requisiti, considerati attinenti e sufficienti alla direttiva R&TTE (Radio & Telecommunications Terminal Equipment) :

- Requisiti essenziali [Articolo 3]
- Requisiti di protezione per la salute e sicurezza [Articolo 3.1a]
- Testato per la sicurezza elettrica secondo [EN 60950]
- Requisiti di protezione per la compatibilità elettromagnetica [Articolo 3.1b]
- Testato per la compatibilità elettromagnetica [EN 301 489-1] & [EN 301]
- Testato secondo [489-17]
- Utilizzo effettivo dello spettro radio come in [Articolo 3.2]
- Testato per i test radio secondo [EN 300 328-2]

Canali Wireless Operativi per le Diverse Regioni

N. America	2.412-2.462 GHz	Ch01 - CH11
Giappone	2.412-2.484 GHz	Ch01 - Ch14
Europa ETSI	2.412-2.472 GHz	Ch01 - Ch13

Restrizione delle Bande di Frequenza Wireless (Francia)

Alcune zone della Francia hanno bande di frequenza limitate.In questi casi la potenza massima all'interno è di:

- 10mW per l'intera banda dei 2.4 GHz (2400 MHz - 2483.5 MHz)
- 100mW per le frequenze tra 2446.5 MHz e 2483.5 MHz

NOTA: I canali compresi tra 10 e 13 operano nella banda dei 2446.6 MHz e 2483.5 MHz.

L'utilizzo all'esterno è limitato: Nelle proprietà private o nelle proprietà private di persone pubbliche, l'utilizzo è soggetto alla procedura di autorizzazione preliminare concessa dal Ministero della Difesa, e con la potenza massima autorizzata di 100mW nella banda dei 2446.5 - 2483.5 MHz. Non è autorizzato l'utilizzo all'esterno sulla proprietà privata.

Nei dipartimenti elencati qui sotto, per l'intera banda dei 2.4 GHz:

- La potenza massima autorizzata all'interno è di 100mW
- La potenza massima autorizzata all'interno è di 10mW

Nei dipartimenti nei quali è permesso l'utilizzo della banda dei 2400 - 2483.5 MHz con un EIRP meno di 100mW all'interno e meno di 10mW all'esterno:

01 Ain Orientales	02 Aisne	03 Allier	05 Hautes Alpes
08 Ardennes	09 Ariège	11 Aude	12 Aveyron
16 Charente	24 Dordogne	25 Doubs	26 Drôme
32 Gers	36 Indre	37 Indre et Loire	41 Loir et Cher
45 Loiret	50 Manche	55 Meuse	58 Nièvre
59 Nord	60 Oise	61 Orne	63 Puy du Dôme
64 Pyrénées Atlantique	66 Pyrénées	67 Bas Rhin	68 Haut Rhin
70 Haute Saône	71 Saône et Loire	75 Paris	82 Tarn et Garonne
84 Vaucluse	88 Vosges	89 Yonne	90 Territoire de Belfort
94 Val de Marne			

Questo requisito è soggetto a cambiare nel tempo, permettendo l'utilizzo della scheda LAN wireless in più aree all'interno della Francia. Consultare ART per le informazioni più aggiornate (www.art-telecom.fr)

NOTA: La Scheda WLAN trasmette a meno di 100mW, ma a più di 10mW.

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 poiché 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.

Requisiti per la sicurezza elettrica

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, 0,75mm^2 o H05VV-F, 2G, 0,75mm^2.

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)

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

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

ADVARSELI! 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 sousittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistagan 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 mêre 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)

標準品以外の使用は、危険の元になります。交換品を使用する場合、製造者に指定されるものを使って下さい。製造者の指示に従って処理して下さい。

(Japanese)

Drive ottico del Notebook PC

Informazioni sulla sicurezza laser

Le unità ottiche interne o esterne vendute con questo Notebook PC contengono un PRODOTTO LASER DI CLASSE 1 (LASER KLASSE 1 PRODUKT). Le classificazioni del laser sono spiegate nel glossario che si trova alla fine di questo manuale dell'utente.

ATTENZIONE! L'esecuzione di regolazioni o di procedure operative in modo diverso da quello specificato nel manuale dell'utente, può provocare il pericolo d'esposizione ai raggi laser. Non cercare di smontare il drive ottico. Per la sicurezza personale è necessario che l'unità ottica sia riparata solamente da personale autorizzato alla manutenzione.

Etichetta d'avviso per la manutenzione

ATTENZIONE! SONO PRESENTI RADIAZIONI LASER INVISIBILI QUANDO APERTO. NON FISSARE IL RAGGIO OPPURE GUARDARE DIRETTAMENTE CON STRUMENTI OTTICI.

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.

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.

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 enkeltforbundet terminal. På grund af forskelle mellem de offentlige telefonnet i de forskellige lande giver godkendelsen dog ikke i sig selv ubetinget 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-netwerkaansluitpunt.

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 liitettäväksi yksittäisenä laitteena yleiseen kytkentäiseen puhelinverkkoon (PSTN) EU:n jäsenvaltioissa. Eri maiden yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen välillä on kuitenkin eroja, joten hyväksyntä ei sellaisenaan takaa häiriötöntä toimintaa kaikkien yleisten kytkentäisten puhelinverkkojen liityntäpisteissä.

Ongelmien ilmetessä ottakaa viipymättä yhteyttä laitteen 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 commutés (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 Netzabschlußpunkt dar.

Falls beim Betrieb Probleme auftreten, sollten Sie sich zunächst an ihren Fachhändler wenden."

Greco

«Ο εξοπλισμός έχει εγκριθεί για πανευρωπαϊκή σύνδεση μεμονωμένου τερματικού με το δημόσιο τηλεφωνικό δίκτυο μεταγωγής (PSTN), σύμφωνα με την απόφαση 98/482/ΕΚ του Συμβουλίου· εντούτοι, επειδή υπάρχουν διαφορές μεταξύ των επιμέρους PSTN που παρέχονται σε διάφορες χώρες, η έγκριση δεν παρέχει αφ' εαυτής ανεπιφύλακτη εξασφάλιση επιτυχούς λειτουργίας σε κάθε σημείο απόληξης του δικτύου PSTN.

Εάν ανακύψουν προβλήματα, θα πρέπει κατ' αρχάς να απευθύνεστε στον 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 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 provedor del equipo.».

Svedese

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

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

Informazioni sul Notebook PC

Registrare in questa pagina informazioni relative al Notebook PC per riferimento futuro o per supporto tecnico. Se le password sono indicate, conservare la pagina in un luogo sicuro.

Nome:_____ **Numero di telefono:**_____

Fabbricante:_____ **Modello:**_____

Rivenditore:_____ **Numero di telefono:**_____

Dimens. schermo:_____ **Data acquisto:**_____ **Numero di serie:**_____

Fabbricante disco rigido:_____ **Capacità:**_____

Fabbricante secondo disco rigido:_____ **Capacita:**_____

Versione BIOS:_____ **Data:**_____

Accessori:_____ **Numero di serie:**_____

Accessori:_____ **Numero di serie:**_____

SOFTWARE

Sistema operativo:_____

Software:_____ **Numero di serie:**_____

Software:_____ **Numero di serie:**_____

SICUREZZA

Password del supervisore:_____ **Password dell'utente:**_____

RETE

Nome utente:_____ **Password:**_____ **Dominio:**_____

Nome utente:_____ **Password:**_____ **Dominio:**_____