

ASUS

Serie L7000

MANUALE D'USO



Informazioni per l'utente

Nessuna parte di questo manuale, inclusi i prodotti ed i software in esso descritti, può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, registrata o tradotta - in qualunque lingua, in qualunque forma, con qualunque mezzo, eccetto la documentazione conservata dall'acquirente a fini di backup - senza l'espressa autorizzazione scritta di ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS FORNISCE QUESTO MANUALE "COSI' COM'E'" SENZA GARANZIE DI ALCUN GENERE, NE' IMPLICITE NE' ESPLICITE, COMPRESSE, TRA LE ALTRE, LA GARANZIA SUL PRODOTTO, SULLA SUA COMMERCIALIZZABILITA' O IDONEITA' A FINI PARTICOLARI. IN NESSUN CASO ASUS, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, DIPENDENTI O RAPPRESENTANTI SARANNO RESPONSABILI DI EVENTUALI DANNI INDIRETTI, ECCEZIONALI, INCIDENTALI O CONSEGUENZIALI (INCLUSI I DANNI PER PERDITA O MANCATO GUADAGNO, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITA', PERDITA DI AGIBILITA' O DI DATI, E SIMILI), NEPPURE NEL CASO ASUS SIA STATA PREAVVERTITA DELLA POSSIBILITA' CHE TALI DANNI SIANO ORIGINATI DA UN QUALUNQUE DIFETTO O ERRORE DI QUESTO MANUALE O DEL PRODOTTO.

Il diritto alla garanzia e all'assistenza tecnica decade qualora: 1) il prodotto risulti riparato o modificato o alterato; a meno che tale riparazione o modifica o alterazione sia stata in precedenza autorizzata per iscritto da ASUS; 2) il numero di matricola del prodotto risulti illeggibile o mancante. In merito alle Condizioni di garanzia, fa fede quanto riportato sulla Cartolina allegata al prodotto.

I prodotti e marchi citati in questo manuale sono marchi, registrati e non, o copyright delle rispettive società e sono usati solo per identificazione e chiarimento, a vantaggio dei proprietari, senza alcuna volontà di violazione dei relativi diritti.

- Intel, LANDesk e Pentium sono marchi registrati di Intel Corporation.
- Windows e MS-DOS sono marchi registrati di Microsoft Corporation.
- Sound Blaster AWE32 e SB16 sono marchi registrati di Creative Technology.
- Ltd; Adobe e Acrobat sono marchi registrati di Adobe System Incorporated.

LE SPECIFICHE E LE NOTIZIE CONTENUTE IN QUESTO MANUALE VENGONO FORNITE SOLO A TITOLO INFORMATIVO, SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTI IN QUALUNQUE MOMENTO E SENZA NOTIFICA E NON VANNO INTERPRETATE COME IMPEGNATIVE PER ASUS. ASUS NON ASSUME OBBLIGHI NE' RESPONSABILITA' PER QUALUNQUE ERRORE O IMPRECISIONE RISCOINTRABILE IN QUESTO MANUALE, INCLUSI I PRODOTTI E I SOFTWARE IN ESSO DESCRITTI.

Copyright # 1998 ASUSTeK COMPUTER INC. All rights reserved.

Nome del prodotto: **Notebook PC**

Versione del manuale: **1.00 I311**

Data di rilascio: **12/1998**

Avvertenza per Notebook PC con Batteria agli Ioni di Litio

PERICOLO: Se la batteria incorporata viene sostituita in modo scorretto, esiste pericolo di esplosione. Sostituirla solo con una batteria - dello stesso tipo o di tipo equivalente - raccomandata dal costruttore. Trattate le batterie usate in conformità alle istruzioni del costruttore.

Indice

SEZIONE 1

| | |
|--|----------|
| INTRODUZIONE | 9 |
| ASUS Serie L7000 | 9 |
| Il manuale d'uso | 9 |
| Note | 9 |
| Caratteristiche hardware | 10 |
| Caratteristiche hardware (segue) | 11 |
| Avere cura del notebook | 12 |
| Trasporto del notebook | 13 |
| Apertura del pannello display | 13 |

SEZIONE 2

| | |
|------------------------------------|-----------|
| COMPONENTI | 14 |
| Lato frontale | 14 |
| Componenti del lato frontale | 15 |
| Illustrazioni | 16 |
| Descrizione componenti | 17 |
| Illustrazioni | 18 |
| Descrizione componenti | 19 |

SEZIONE 3

| | |
|-------------------------------|-----------|
| AVVIAMENTO | 21 |
| Connessione alla rete | 21 |
| Accensione | 22 |
| Autodiagnosi POST | 22 |
| Partizione Save-to-Disk | 22 |

Indice (segue)

| | |
|--|----|
| Ripartenza o Rebooting | 23 |
| Indicatori LED | 23 |
| Significato dei LED | 23 |
| Uso della Tastiera | 24 |
| Tasti speciali | 24 |
| Tastierino Numerico | 25 |
| Tasti Numerici come Tasti di Movimento del Cursore | 25 |

SEZIONE 4

SETUP DEL BIOS 27

| | |
|---|----|
| Introduzione | 27 |
| Programma di Setup del BIOS | 28 |
| Barra di menu del BIOS | 28 |
| Barra delle legenda | 29 |
| Sotto-menu | 29 |
| Aiuto di carattere generale | 30 |
| Memorizzazione delle modifiche e uscita dal Setup | 30 |
| Menu Principale | 30 |
| IDE Adapter Master | 32 |
| Secondary Master | 35 |
| Advanced Menu | 36 |
| Security Menu | 40 |
| Nota sulle Password | 41 |
| Menu Power | 42 |
| Menu Boot | 44 |
| Menu Exit | 45 |

Indice (segue)

SEZIONE 5

| | |
|---|-----------|
| COME USARE IL NOTEBOOK | 47 |
| Introduzione | 47 |
| Unità di memorizzazione | 47 |
| Drive del Floppy Disk | 47 |
| Drive del CD-ROM | 48 |
| Formati CD supportati | 48 |
| Inserzione e rimozione del disco CD | 48 |
| Drive del Disco Rigido | 49 |
| Attenzione | 49 |
| Modalità di trasferimento dati ad alta velocità | 49 |
| Rimozione ed upgrade dell'unità disco fisso | 49 |
| Dispositivo di puntamento | 50 |
| Come usare il Touchpad | 50 |
| Precauzioni per il Touchpad | 51 |
| Pannello Display | 52 |
| Precauzioni per il display | 52 |
| Dimensioni del display in ambiente DOS e BIOS Setup | 52 |
| PC Cards | 53 |
| CardBus a 32-bit e Porta per Zoomed Video | 53 |
| Inserzione e rimozione di una PC Card | 53 |
| Multimedia Sound System | 54 |
| Controllo del Volume Audio | 54 |
| Trasmissione Wireless a raggi infrarossi | 55 |
| Linee guida per la comunicazione ad infrarossi (IR) | 55 |
| Porta Universal Serial Bus | 56 |
| Driver di supporto | 56 |
| Sistema di alimentazione | 57 |

Indice (segue)

| | |
|---|----|
| Alimentazione a batteria | 57 |
| Inserzione e rimozione della batteria | 57 |
| Sostituzione “a caldo” della batteria | 58 |
| Come caricare la batteria | 58 |
| Come usare l'alimentazione a batteria | 58 |
| Power Management | 59 |
| Modalità Full Power & Maximum Performance | 59 |
| Modalità Standby | 59 |
| Suspend to RAM / Suspend to Disk | 59 |
| Espansione della memoria di sistema | 60 |

Asus serie L7000

I notebook Asus della serie L7000 si collocano all'avanguardia nella tecnologia PC, offrendo soluzioni più avanzate rispetto alla maggior parte dei PC da scrivania (desktop). Data la molteplicità di caratteristiche e di configurazioni, il prodotto può essere disponibile in versioni diverse a seconda del mercato di appartenenza. Per le componenti opzionali e i moduli di espansione e di upgrade, informatevi presso il vostro rivenditore di fiducia

Il manuale d'uso

State leggendo il Manuale d'uso del notebook Asus serie L7000. Questa guida fornisce informazioni sulle varie componenti hardware e software del computer e vi insegna come usarle. Comprende le seguenti Sezioni:

| | |
|-----------------------------|---|
| 1 Introduzione | Generalità sul notebook Asus serie L7000 |
| 2 Componenti | Descrizione delle componenti |
| 3 Avviamento | Come avviare una sessione di lavoro. |
| 4 Setup del BIOS | Come installare e configurare il software BIOS |
| 5 Modalità d'impiego | Istruzioni sull'impiego operativo del notebook Asus |
| 6 Software | Come installare ed utilizzare il CD-ROM di supporto |

Note

Intercalate al testo troverete alcune note di cui è importante conoscere il significato, per poter eseguire certe operazioni in modo sicuro e completo. Tali note presentano gradi diversi di importanza, come di seguito descritti:

- NOTA:** Suggerimenti ed indicazioni per facilitare l'esecuzione di una determinata operazione.
IMPORTANTE: Istruzione obbligatoria per l'esecuzione di una determinata operazione.
ATTENZIONE: Istruzione per prevenire danni alle componenti nell'intento di eseguire una data operazione.
PERICOLO: Istruzione per prevenire danni all'operatore intento ad eseguire una data operazione.

Caratteristiche Hardware

I notebook Asus della serie L7000 si caratterizzano per un'ampia gamma di caratteristiche di serie, possibilità di espansione e opzioni. L'elenco successivo riassume tutto quello è attualmente a vostra disposizione; molte altre opzioni sono in fase di sviluppo, per aggiornare questa linea di prodotto alle più recenti innovazioni tecnologiche.

- **Processore: da 233MHz a 300 MHz**
Asus serie L7000 supporta moduli Intel® *Mobile* che consentono di supportare processori Intel® sia attuali che futuri: da Pentium® MMX 233MHz-266 MHz MMX fino a Pentium® II MMX 233MHz-300MHz.
- **Memoria: da 32MB a 160 MB 100MHz SDRAM**
Asus serie L7000 è dotato di un bus di memoria a 64-bit, con 32MB di memoria SDRAM a 66 MHz incorporati. E' inoltre disponibile un socket singolo SO-DIMM a 144-pin per moduli di espansione memoria da 16 MB, 32 MB, 64MB o 128 MB SO-DIMM.
- **Display: 12.1" TFT o 13.3" TFT**
Asus serie L7000 viene fornito in due versioni di display: 12.1" 800x600 a matrice attiva TFT con 16M colori, e 13.3" 1024x768 a matrice attiva TFT con 16M colori.
- **Sezione grafica: 2MB SGRAM(12.1")/4MB SGRAM(13.3")**
Asus serie L7000 dispone di un controller grafico con 2MB di memoria SGRAM. La porta VGA incorporata supporta un connettore VGA 15-pin D-Sub per il collegamento di un monitor CRT, di un secondo monitor LCD o di un videoproiettore.
- **PC Cards: Due alloggiamenti per CardBus/Zoomed Video**
Asus serie L7000 supporta due PC Card PCMCIA 2.1 di tipo II o una di tipo III. Entrambi gli alloggiamenti (socket) supportano CardBus a 32-bit e Zoomed Video, onde abilitare il computer a qualunque opzione di espansione.
- **Hard Disk: 2,1 GB - 8GB**
Asus serie L7000 è equipaggiato con un drive removibile per hard disk (disco rigido) da 2.5" UltraDMA/33 IDE, di capacità 3.2GB. Sono disponibili drive per hard disk opzionali di capacità 2.1GB, 3.2GB, 4GB, 6.4GB, 8GB.
- **Floppy disk: 1.44MB 3-Mode**
Asus serie L7000 dispone di un drive incorporato per floppy disk 1.44MB 3-Mode.
- **Infrared: 4Mb/s**
Asus serie L7000 dispone di una porta a raggi infrarossi IrDA 1.1 compatibile: può supportare velocità di 115.2Kb/s (SIR, infrarosso seriale) o di 4MB/s (FIR, infrarosso veloce), per la trasmissione senza fili o la trasmissione in rete.
- **Batteria: 9-cell Li-Ion o 9-cell NiMH**
Asus serie L7000 può essere alimentato con batteria da 9 celle agli Ioni di Litio (Li-Ion), o anche con batteria da 9 celle al Nichel di Metal-Idrato (NiMH). Quando la carica sta per esaurirsi, gli altoparlanti emettono segnali acustici di avviso (beep) e sul video compaiono messaggi di allarme dal sistema operativo Windows.

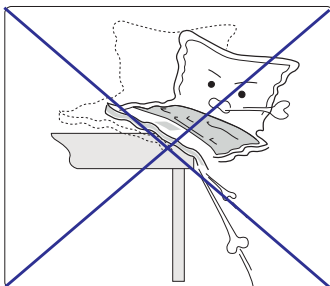
Caratteristiche Hardware (segue)

- **LED di stato:**
Asus serie L7000 dispone di Status LED per la segnalazione degli stati di carica della batteria, di accesso al disco rigido, di attivazione delle funzioni Caps Lock (Maiuscole) e Num Lock (Tasti Numerici). Il LED Power segnala sia lo stato di accensione del computer che l'attività in modalità Suspend.
- **Interfaccia: Seriale, Parallela, PS/2, USB**
Asus serie L7000 dispone di una porta seriale a 9-pin D-Sub, per dispositivi seriali RS-232 e 16550; di una porta parallela a 25-pin D-Sub ECP/EPP, per stampante parallela o per dispositivi esterni collegabili via porta parallela; di un mini-DIN per tastiera PS/2 o mouse PS/2 (uso simultaneo con Y-adapter in dotazione); di una porta universale USB, per periferiche USB.
- **Tastiera: 88 tasti**
Asus serie L7000 dispone di una tastiera incorporata con 88 tasti (intervallo 2.6 mm), più tasti funzione Microsoft Windows. I piedini retrattili e l'area di riposo per la mano consentono comoda digitazione.
- **Scheda audio: Sound Blaster 32-bit Pro compatible**
Asus serie L7000 dispone di uno stereo PCI AC97 cioè di una scheda audio Sound Blaster 32-bit PCI Pro compatibile con audio stereo full duplex e suono 3D. Tre jack audio sono destinati rispettivamente a: ingresso stereo (Audio Line-In), ingresso mono microfono (Microphone-In) e uscita cuffie stereo (Audio Line-Out). Facili da usare, il microfono e gli altoparlanti stereo incorporati offrono una riproduzione sonora di qualità.
- **Power Management: APM 1.2 e ACPI 1.0**
Asus serie L7000 dispone di software APM 1.2 per la gestione dei consumi (Power Management), incluso nel BIOS di sistema. Questa funzionalità è programmata per risparmiare energia, aumentando così l'autonomia operativa del notebook. Modalità supportate: Standby, Suspend-to-Disk, Suspend-to-RAM, ACPI 1.0.
- **CD-ROM: 24X CD o 2X DVD/16X CD**
Asus serie L7000 è dotato di un drive removibile per CD-ROM 24X, sostituibile su richiesta con un drive DVD-ROM 2X (la velocità CD-ROM del DVD arriva ad un massimo di 16X).
- **Alimentatore esterno: Uscita 19V DC, 2.4A, 45W**
La confezione del vostro notebook PC include un alimentatore in grado di supportare tensioni da 100V a 240V AC in frequenza 50/60Hz, compatibili con le reti elettriche di qualunque Paese.
- **Dispositivi di puntamento - Touchpad con Scrolling Control**
Asus serie L7000 dispone di un touchpad (pannello sensibile al tatto) che consente di muovere il cursore e/o di cliccare semplicemente premendo sul touchpad o sui due sottostanti pulsanti. E' disponibile inoltre un software per il controllo dello scorrimento a video (scrolling).
- **Raffreddamento: Ventola a controllo termostatico**
Per il raffreddamento, Asus serie L7000 dispone di una ventola a controllo termostatico, onde risparmiare energia quando il raffreddamento non è necessario.
- **Portabilità: 2.75kg**
Asus serie L7000 completo di tutti gli elementi sopra riportati pesa soltanto 2.75 kg e misura 294mm (larghezza) x 232mm (profondità) x 38mm (altezza).

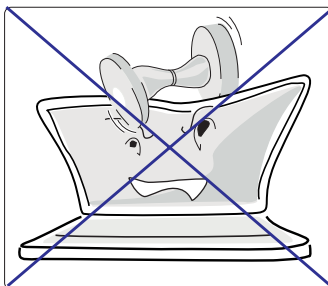
Avere cura del notebook

ATTENZIONE: Le seguenti precauzioni allungheranno la vita del vostro computer. Seguite tutte le precauzioni e istruzioni qui raccomandate. Per ogni necessità di assistenza (salvo per i problemi risolti dalle istruzioni di questo manuale) rivolgetevi a personale qualificato. Non usate mai cavi elettrici, accessori o dispositivi periferici danneggiati. Non usate mai sulla superficie del notebook PC o in sua prossimità solventi pesanti quali diluenti, benzene o prodotti chimici aggressivi.

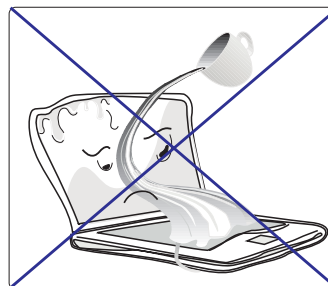
Prima di pulire il notebook, ricordatevi sempre di togliere l'alimentazione e rimuovere la batteria. Eseguite la pulizia con stracci morbidi e ben puliti, preferibilmente di cellulosa o pelle di camoscio, inumiditi con una soluzione di detergente non abrasivo e poche gocce di acqua calda. A pulizia ultimata, rimuovete ogni residuo di umidità con un panno asciutto.



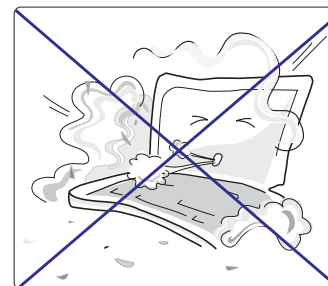
NON appoggiate il notebook su superfici di lavoro irregolari o instabili. Se si danneggia la carrozzeria, rivolgersi al servizio di assistenza.



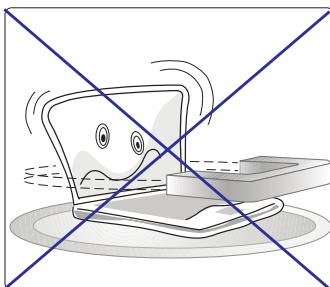
NON appoggiate o lasciate cadere oggetti sul computer, nè introducete corpi estranei al suo interno.



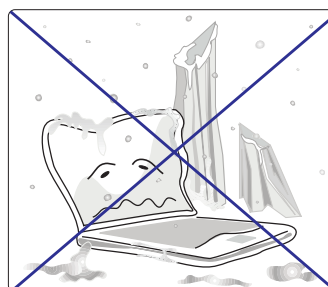
NON esponete il notebook a liquidi, pioggia, umidità. Se del liquido è stato versato sul computer, rivolgetevi all'assistenza.



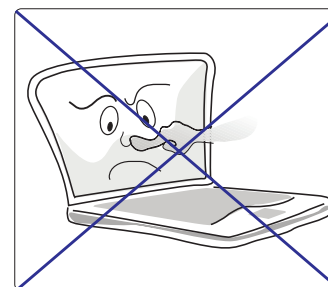
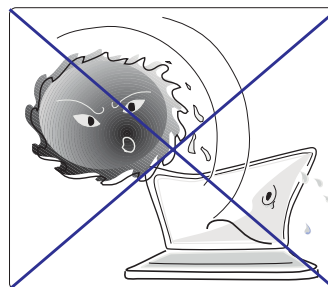
NON esponete il notebook in locali o ambienti sporchi, polverosi.



NON esponete il notebook a forti campi magnetici o elettromagnetici.



NON esponete il notebook a temperature estreme (inferiori a 0°C o superiori a 50°C) o direttamente ai raggi del sole.



NON toccate nè comprimate il display.

Trasporto del Notebook

Prima di ogni trasporto, spegnete sempre il notebook e scollegate tutte le periferiche esterne, per prevenire danni ai connettori. Spegnendo il computer, la testina retrattile del drive del disco rigido rientra automaticamente: ciò consente di prevenire qualsiasi danno alla superficie del disco rigido durante il trasporto. Non trasportate mai il notebook quando è acceso. Prima di ogni trasporto: chiudete il pannello display e verificate che sia bloccato correttamente alla base del notebook, in modo da proteggere la tastiera e lo schermo

Floppy Disk

Prima di ogni trasporto sinceratevi che il lettore floppy disk non contenga alcun dischetto. Quando un dischetto si trova inserito nel drive, il relativo pulsante d'espulsione sporge in fuori. Se provate a trasportare il notebook con un dischetto nel drive, rischiate non solo di danneggiare il pulsante di espulsione, ma anche di rovinare la superficie del dischetto a causa degli inevitabili sbalottamenti dell'unità floppy.

Custodia

Usate una borsa di trasporto adatta, preferibilmente la custodia fornita in dotazione, per proteggerlo durante il trasporto da sporcizie, acqua, urti o sfregamenti.

Batteria

Se vi proponete di usare l'alimentazione a batteria, prima di mettervi in viaggio controllate di avere caricato completamente la batteria incorporata, come pure le eventuali batterie di riserva. Ricordate che l'alimentatore carica la batteria per tutto il tempo in cui è collegato correttamente al computer e a una presa di corrente. Inserendo l'alimentatore, il LED arancione Battery prenderà a lampeggiare segnalando lo stato di "carica in corso", interrompendo l'intermittenza a batteria completamente carica. Ricordatevi che quando il notebook è acceso la carica della batteria richiede molto più tempo.

Apertura del Pannello Display

Quando il notebook non viene utilizzato, il pannello display viene bloccato in posizione di chiusura da due ganci a molla a forma di levette situati al bordo del pannello display. Per aprire il pannello display fate scorrere simultaneamente coi pollici le due levette verso l'esterno; quindi sollevate il pannello con pollici e indici, mantenendo le due levette spostate verso l'esterno. Correggete infine la posizione del display, fino ad ottenere la visuale a voi più congeniale.

ATTENZIONE: Il pannello display NON DEVE mai toccare il piano d'appoggio. Non forzate troppo il movimento di rotazione in avanti (verso il tavolo), potreste spezzare i cardini!

SEZIONE 2

COMPONENTI

Lato Frontale

II. Componenti



Componenti del lato frontale

Descrizione dei principali elementi del lato frontale del notebook Asus serie L7000, illustrati nella figura della pagina precedente:

Levette del pannello display: il pannello display dispone di due levette per bloccarlo in posizione di chiusura.

Schermo (display): di tecnologia TFT LCD a matrice attiva, disponibile nei formati 13.3" o 12.1", offre una visione non meno valida di quella dei monitor da scrivania.

Microfono incorporato: ingresso audio monofonico.

Tastiera (Keyboard): composta da tasti full size (ampiezza 19mm, intervallo 2.6mm), include un'ampia zona di appoggio/riposo per le mani dell'operatore e i pratici tasti funzione Windows.

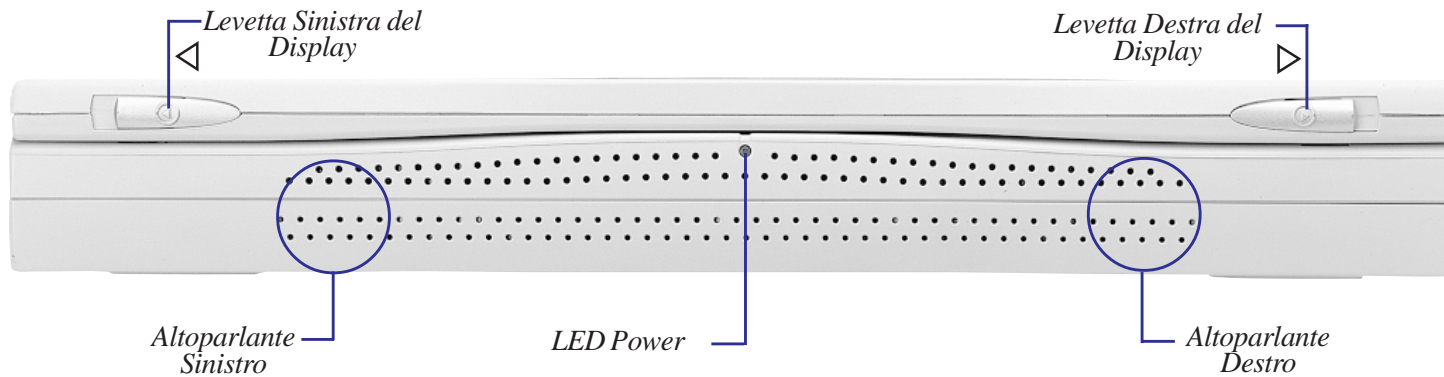
Touchpad: insieme coi due pulsanti contigui costituisce un dispositivo di puntamento che provvede alle stesse operazioni eseguite dal mouse da tavolo. Utilizzando il software presente sul CD di supporto è disponibile un'apposita funzione di scorrimento del cursore, per Web browsing o navigazione all'interno di applicazioni Microsoft Office.

Status LED: il vostro notebook è dotato di LED (Light Emitting Diode) che segnalano gli stati di carica della batteria, di accesso al disco rigido, di attivazione delle modalità Caps Lock (Maiuscole) o Num Lock (Tasti Numerici). Il LED Power segnala lo stato di accensione o di Suspend del notebook.

Illustrazioni

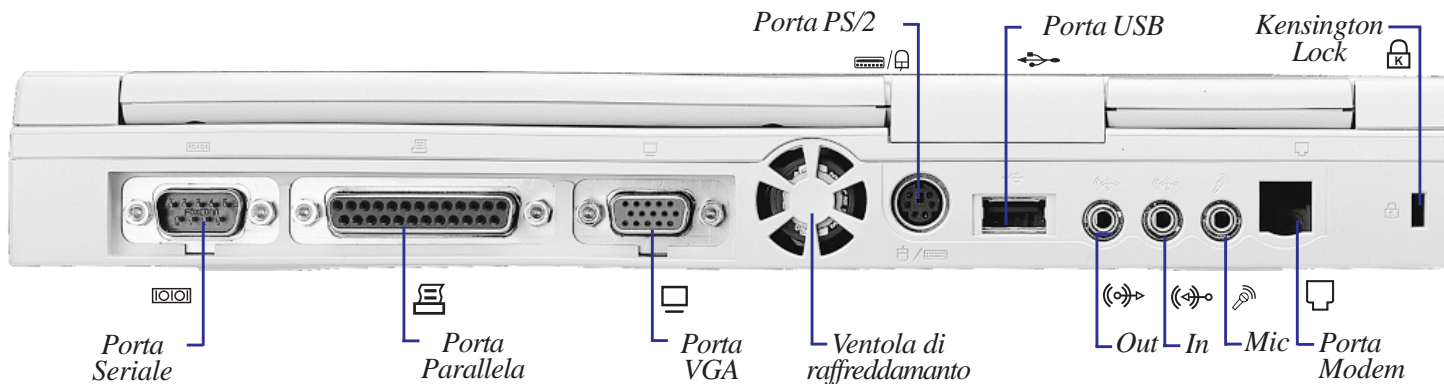
Profilo Anteriore

Fate riferimento alla figura riportata qui sotto per identificare gli elementi presenti sul profilo anteriore del notebook.



Profilo Posteriore

Fate riferimento alla figura riportata qui sotto per identificare gli elementi presenti sul profilo posteriore del notebook.



Descrizione Componenti

Profilo anteriore

Descrizione delle componenti del profilo anteriore del notebook Asus serie L7000, come evidenziate nella figura in alto della pagina precedente:

Levette sinistra e destra del display: le due levette sul bordo del pannello display servono per bloccare il pannello in posizione di chiusura.

LED Power: LED verde che segnala l'accensione del computer, lampeggiando quando passa in modalità Standby (Suspend).

Altoparlanti sinistro e destro: altoparlanti incorporati che diffondono un audio stereofonico senza necessità di collegare altoparlanti esterni.

Profilo posteriore

Descrizione delle componenti del profilo posteriore del notebook Asus serie L7000, come evidenziate nella figura in basso della pagina precedente:

Porta seriale: porta seriale a 9-pin D-Sub che supporta periferiche seriali come tavoletta grafica, mouse o modem.

Porta parallela: porta parallela/printer (stampante) a 25-pin D-Sub che supporta periferiche parallele come stampante o drive ZIP[®], o anche collegamenti al floppy drive esterno incluso nella dotazione, utilizzando il cavo fornito in dotazione.

Porta VGA: porta VGA a 15-pin D-Sub che supporta periferiche VGA-compatibili come monitor esterno o proiettore.

Ventola di raffreddamento: ventola a controllo termico che entra automaticamente in azione quando la temperatura supera il valore limite selezionato. Trattasi di una dotazione speciale, essenziale per eventuali futuri upgrade con processori più veloci.

Porta PS/2: porta per il collegamento a un mouse PS/2 e/o a una tastiera PS/2 esterni, qualora vengano preferiti al Touchpad e/o alla tastiera incorporati. L'uso simultaneo delle due periferiche richiede l'impiego dell'Y-adapter fornito in dotazione.

Porta USB (Universal Serial Bus): porta universale che supporta dispositivi USB compatibili collegati in serie come tastiere, puntatori, modems, stampanti.

Audio Line-Out (Out): l'uscita stereo non è amplificata e serve per collegare il notebook ad altoparlanti amplificati.

Audio Line-In (In): l'ingresso stereo serve per collegare il notebook a fonti sonore esterne

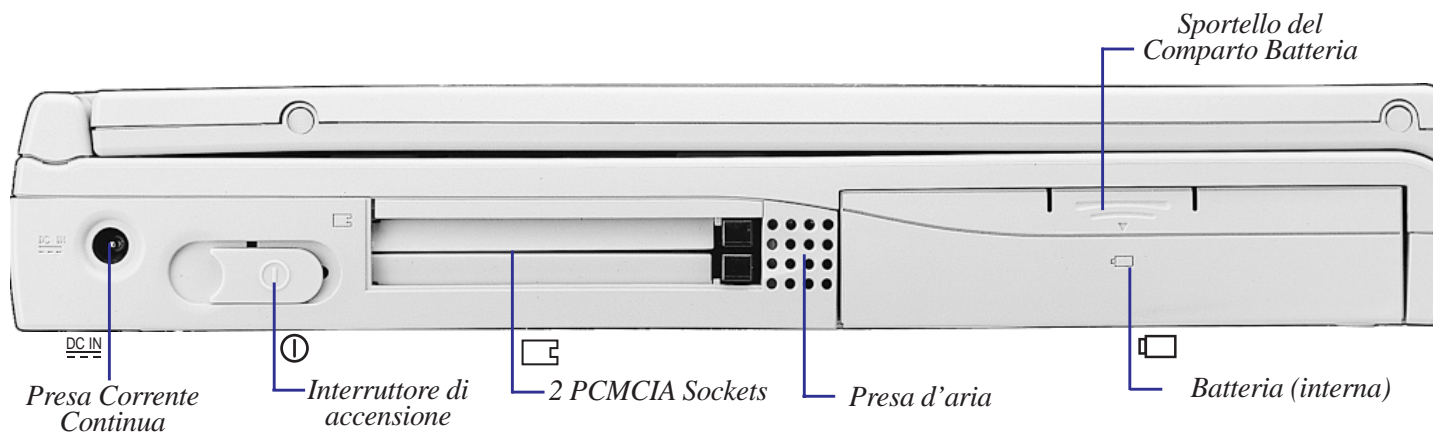
Microfono-In (Mic): presa jack per microfono mono, serve per collegare al notebook un microfono esterno.

Kensington[®] Lock: consente la salvaguardia del notebook mediante i prodotti di sicurezza Kensington per notebook.

Illustrazioni

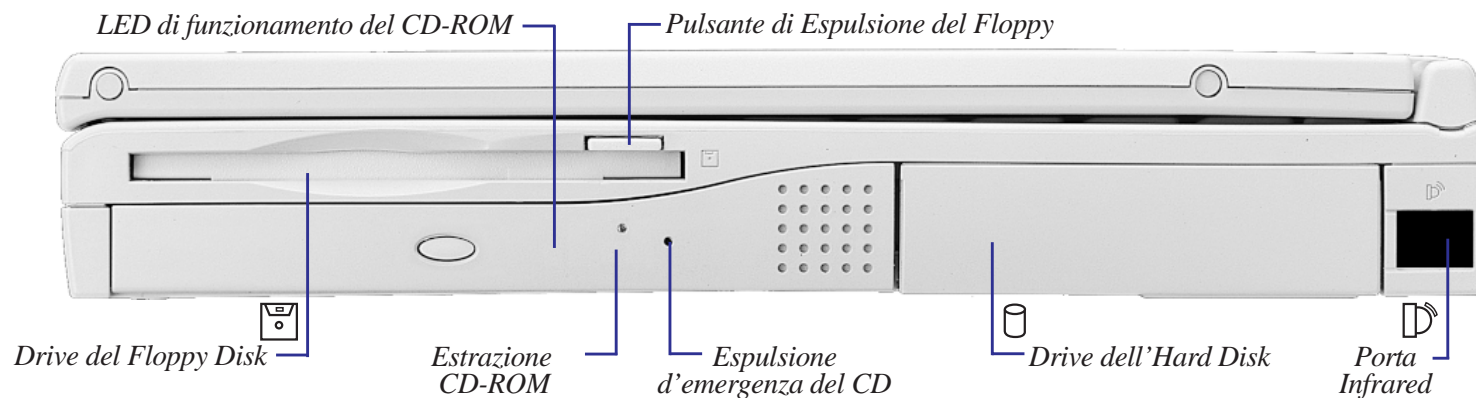
Lato Sinistro

Fate riferimento alla figura riportata qui sotto per identificare i componenti sul lato sinistro del notebook.



Lato Destro

Fate riferimento alla figura riportata qui sotto per identificare i componenti sul lato destro del notebook.



Descrizioni Componenti

Lato sinistro

Presa corrente continua (DC): presa jack per l'alimentatore esterno in dotazione, che converte la corrente alternata di rete (AC) in corrente continua (DC).

Interruttore d'accensione: serve per accendere e spegnere il computer. Scorre temporaneamente verso destra, per poi ritornare automaticamente alla posizione originaria. L'accensione richiede circa un secondo, lo spegnimento circa due secondi.

PCMCIA/PC CARD: su tutti i modelli sono disponibili due socket PCMCIA 2.1 compatibili, destinati ad alloggiare due PC Card Tipo I e Tipo II oppure una PC Card Tipo III. Entrambi gli alloggiamenti supportano CardBus a 32-bit e Zoomed Video, per poter soddisfare ogni opzione di espansione del vostro notebook, inclusi memory card, fax/modem, hard disk addizionali, adattatori SCSI, adattatori per collegamenti in rete ad alta velocità, card per acquisizione video e videoconferenza.

Presa d'aria: consente l'aspirazione, da parte della ventola, di aria esterna più fredda, per il raffreddamento delle card PCMCIA.

Sportello del comparto batteria: chiude lo scomparto batteria.

Batteria: due tipi compatibili: batteria da 9 celle agli Ioni di Litio (Li-Ion), batteria da 9 celle al Nichel di Metali-Idrato (NiMH). Un caricatore interno ricarica automaticamente la batteria quando l'alimentatore è inserito. L'esaurimento e la carica della batteria risentono delle condizioni ambientali e di come il notebook viene usato. Quando la carica della batteria è bassa vengono emessi automaticamente segnali di allarme: beep dagli altoparlanti, messaggi su video dal sistema operativo Windows.

Lato destro

Drive del floppy disk: drive che può ospitare dischetti standard 1.44MB, dotato di supporto floppy 3-mode. Un apposito LED, interposto tra il drive del floppy e quello del CD-ROM e non visibile, segnala lo stato di attività del floppy disk. Il funzionamento del lettore floppy viene anche segnalato dal LED contiguo al touchpad sul pannello tastiera.

LED di funzionamento del CD-ROM: lampeggia proporzionalmente all'attività del drive CD-ROM, e anche in fase di estrazione elettronica del CD.

Pulsante di estrazione del CD: pulsante elettronico che produce l'uscita del carrello porta-disco.

Espulsione d'emergenza: pulsante d'emergenza usato per estrarre il disco CD-ROM qualora l'estrazione elettronica non funzionasse. Non deve essere usato come normale alternativa al pulsante elettronico. L'estrazione elettronica può essere attivata tramite il pulsante di estrazione del CD-ROM o via software.

Drive dell'Hard Disk: drive per disco rigido removibile 2.5" UltraDMA/33 IDE, fornito con capacità 3.2GB. Sono disponibili moduli opzionali di espansione con capacità 2.1GB, 3.2GB, 4GB, 6.4GB, 8GB.

Porta infrarad: porta di comunicazione a infrarossi (IrDA), che consente un pratico trasferimento di dati dal lato destro del notebook.

(Questa pagina è lasciata intenzionalmente bianca).

Connessione alla rete

Il notebook Asus serie L7000 ha in dotazione un alimentatore esterno universale. Ciò significa che potete collegare il cavo di alimentazione a una qualunque presa 110Volt-120V o 220V-240V, senza bisogno di regolare alcun interruttore o di utilizzare particolari convertitori di potenza. In alcuni paesi, può essere necessario disporre di un adattatore per collegare il cavo di alimentazione fornito in dotazione (standard USA) con prese di standard diverso. Nella maggior parte degli hotel si trovano prese universali che supportano cavi e voltaggi diversi. In ogni caso, nel portarsi dietro adattatori di questo genere, è sempre bene informarsi circa i voltaggi delle prese in uso nel paese estero ove vi recate.

Per prima cosa collegate la spina dell'alimentatore ad una presa murale di rete, possibilmente dotata di protezione dalle sovracorrenti. In questo modo potrete testare la compatibilità tra presa di rete e alimentatore (cavi e voltaggi) prima di connettere la spina DC al notebook, cioè senza correre rischi.

ATTENZIONE: Possono verificarsi danni se per alimentare il notebook usate un alimentatore diverso da quello in dotazione, o se usate l'alimentatore in dotazione per erogare energia ad altri dispositivi. Qualora dall'alimentatore provengano fumi, scintille, surriscaldamenti, rivolgetevi al servizio di assistenza. Se sospettate che l'alimentatore sia difettoso, rivolgetevi al servizio di assistenza. Un alimentatore difettoso può danneggiare sia la batteria che lo stesso computer.

Connessioni PS/2

Alla porta PS/2 è possibile collegare sia un mouse esterno PS/2, sia una tastiera esterna PS/2. Volendo collegarli simultaneamente, è necessario usare l'Y-adapter per periferiche PS/2 in dotazione.

Accensione

Fate scorrere in avanti per alcuni istanti l'interruttore di accensione: sullo schermo comparirà il messaggio di accensione avvenuta seguito da un breve beep. A questo punto, se necessario, regolate la luminosità del display mediante gli appositi tasti speciali. Se dovete lanciare il programma di Setup del BIOS, per impostare o modificarne la configurazione di sistema, premete il tasto [F2] al termine delle procedure di boot (inizializzazione). Per spegnere il computer, fate scorrere in avanti l'interruttore di accensione, tenendolo in quella posizione fino a spegnimento avvenuto. L'operazione di spegnimento richiede volutamente un tempo più lungo rispetto a quella di accensione, al fine di prevenire spegnimenti accidentali.

IMPORTANTE: Guardatevi dallo spegnere o riconfigurare il vostro notebook mentre il disco rigido o il floppy sono attivi e il LED Activity è acceso: potreste perdere i dati. Dopo avere spento il notebook, aspettate almeno cinque secondi prima di riaccenderlo.

Autodiagnosi con Power-on-Self Test (POST)

Quando accendete il notebook Asus, per prima cosa verrà sottoposto automaticamente ad una serie di test autodiagnostici definiti "Power-On Self Test" (POST). Il software che controlla POST risiede come parte permanente nell'architettura del sistema. POST contiene un record, creato dal programma di Setup del BIOS e relativo alla configurazione hardware del notebook, che viene usato per operare il controllo diagnostico del sistema. Se POST rileva una diversità tra il record e l'hardware installato, visualizza sullo schermo un messaggio che vi invita a correggere l'anomalia con il BIOS Setup. Normalmente, questo record dovrebbe essere in regola, quando il notebook vi viene consegnato dal venditore.

A POST ultimato potreste ricevere il messaggio "No operating system found", se nel disco rigido non era pre-installato un sistema operativo: vi avverte che il disco rigido è stato correttamente ispezionato ed è pronto per l'installazione di un nuovo sistema operativo.

Partizione Save-to-Disk

Il notebook Asus supporta Advanced Power Management (gestione avanzata dell'energia), finalizzato a ridurre i consumi della batteria incorporata e a prolungarne quindi l'autonomia. Un modo di risparmio dell'energia è Save-To-Disk, uno stato di sospensione (Suspend) nel quale il sistema operativo e i dati dell'applicazione in corso vengono salvati in un'autonoma partizione, per essere poi recuperati quando il notebook esce dalla modalità Suspend. Per partizione si intende uno spazio del disco rigido che equivale alla disponibilità di un secondo disco rigido. Se volete che il notebook supporti modalità Save-to-Disk, è necessaria l'utility **PHDISK.EXE** per predisporre una partizione Save-to-Disk sul vostro hard disk.

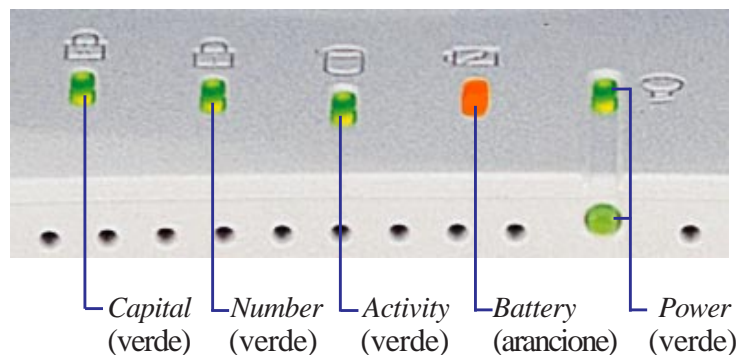
IMPORTANTE: Usando l'utility **PHDISK.EXE**, tutte le altre partizioni e i relativi dati saranno cancellati dal disco rigido. Quindi l'operazione va eseguita PRIMA di installare un sistema operativo nel disco rigido, non dopo. Il drive del disco rigido in dotazione dispone di una partizione Save-to-Disk pre-configurata dal costruttore.

Ripartenza o Rebooting

Dopo aver installato drivers, installato applicazioni, o introdotto modifiche nella configurazione, siete in condizione di riavviare il sistema in maniera da aggiornare il sistema operativo e completare il processo di installazione. Per ripartire premete simultaneamente i tasti [Ctrl] + [Alt] + [Del], operazione nota come “Warm boot” (“Riavvio a caldo”, ovvero a computer acceso). Se con “Warm boot” il notebook non riparte, provate con “Cold Boot” (“Riavvio a freddo”) cioè spegnendo e poi riaccendendo il computer. Ricordate di attendere almeno 5 secondi, prima di riaccendere il PC.

Indicatori LED

Sul pannello tastiera, sotto al touchpad, si trovano cinque indicatori LED, che forniscono informazioni sugli stati di attività in corso. La figura seguente ne evidenzia i relativi simboli:

























Significato dei LED

- Capital:** segnala che è attiva la modalità [Caps Lock] (Maiuscole)
- Number:** segnala che è attivo la modalità [Num Lock] (Tasti Numerici)
- Activity:** segnala indiscriminatamente l'accesso a uno dei tre drive (floppy, disco rigido o CD-ROM).
- Battery:** segnala che la batteria è sotto carica (luce lampeggiante) o completamente carica (luce stabile). Questo LED si accende solo quando è stato inserito l'alimentatore.
- Power:** segnala che il notebook è acceso (luce stabile), o che il notebook si trova in modalità Standby o Suspend, secondo la configurazione adottata nel sistema di Power Management del BIOS.

Uso della Tastiera

Tasti speciali

La tabella seguente elenca i Tasti Funzione speciali presenti nel vostro notebook Asus.

| | |
|---|--|
|   | Determina il passaggio alla modalità Suspend |
|   | Attiva/disattiva il blocco Keypad |
|   | Aumenta la luminosità del display |
|   | Riduce la luminosità del display |
|   | Attiva/disattiva lo schermo |
|   | Sposta da LCD a display esterno e viceversa |
|   | Attiva/disattiva gli altoparlanti |
|   | Aumenta il volume dell'altoparlante |
|   | Abbassa il volume dell'altoparlante |
|   | Attiva/disattiva i Tasti Numerici |
|   | Attiva/disattiva la modalità Scroll Lock |

Tasti Windows 95

La tastiera include due tasti speciali Windows 95™:








Tasto con il Logo Windows 95™: attiva il menu del pulsante Start in basso a sinistra dello schermo.







Tasto che riproduce un menu Windows con sovrapposto cursore: attiva il menu Proprietà; equivale a cliccare con il pulsante destro del mouse su un oggetto Windows.

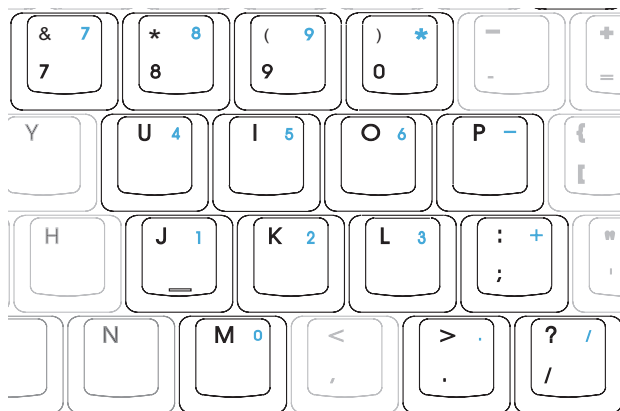
Uso della Tastiera (segue)

Tastierino Numerico

Il Tastierino Numerico fa parte della tastiera e consta di 15 tasti che facilitano la digitazione intensiva di numeri. Su ognuno di questi tasti bivalenti i simboli numerici sono riportati in alto a destra, in colore blu. Attivando il Tastierino Numerico con  , si accenderà il LED verde Number. Se al notebook è stata connessa una tastiera opzionale esterna, premendo  - indifferentemente sulla tastiera incorporata o sull'esterna - il LED Number verrà attivato/disattivato contemporaneamente su ambedue le tastiere. Volendo disattivare la tastiera numerica incorporata mantenendo attiva quella esterna, premere   sulla tastiera incorporata.

Tasti Numerici come Tasti di Movimento del cursore

I tasti bivalenti possono anche essere usati come tasti di movimento del cursore. Per attivare questa funzionalità, premete   quindi premete   per attivare la tastiera numerica incorporata e sbloccare il modo Num Lock. Si accenderà il LED verde Number.



Tasti bivalenti, come numerici



Tasti bivalenti come tasti di movimento del cursore

(Questa pagina è stata lasciata intenzionalmente bianca).

SEZIONE 4

SETUP DEL BIOS

Introduzione

Il BIOS (Basic Input and Output System, cioè Sistema di Base di Ingresso ed Uscita dei dati) Setup (configurazione) è un programma, con un'interfaccia utente basata su menu, che permette di effettuare modifiche alla configurazione del sistema, e “personalizzare” il vostro notebook Asus in modo da gestire al meglio l'hardware installato, ottimizzare le prestazioni, e programmare le funzionalità di risparmio della batteria. Il BIOS Setup risiede in ROM (Read Only Memory – cioè memoria a sola lettura), e può essere aggiornato all'ultima versione, eseguendo uno specifico programma di aggiornamento del BIOS che viene fornito insieme al CD-ROM dei Driver e delle Utilità di sistema.

Una RAM (Random Access Memory, cioè memoria volatile) CMOS con backup da batteria (cioè che non viene perduta in caso di assenza di alimentazione) viene utilizzata per registrare alcune informazioni hardware di base del sistema: data, ora, messaggi di errore, eccetera, anche mentre il computer è spento. Quando il notebook viene riacceso, il sistema riparte con la configurazione memorizzata nella RAM CMOS.

Attraverso menu facili da usare, con il BIOS Setup è possibile configurare le seguenti voci

- Data, fuso orario ed ora
- Dischi rigidi e periferiche di sistema
- Sequenza di inizializzazione del sistema
- Password (parola chiave) di accesso al sistema
- Funzioni di gestione dell'alimentazione

NOTA: Poiché il software del BIOS viene costantemente aggiornato, le schermate e le descrizioni nel seguito sono solo di riferimento, e possono non riflettere esattamente le schermate BIOS del vostro notebook.

La configurazione del BIOS Setup influenza notevolmente le prestazioni del notebook. È pertanto importante prima comprendere tutte le opzioni del programma, e solo dopo effettuare le configurazioni appropriate per il modo in cui intendete utilizzare il vostro notebook.

Questa sezione vi guiderà attraverso il Programma di Setup, fornendovi una chiara spiegazione per tutte le opzioni. Una configurazione di default è già stata inserita. Se state installando nuovi dispositivi o espandendo la memoria principale, avrete bisogno di richiamare il BIOS Setup per riconfigurare il vostro notebook.

La prima parte illustra come muoversi all'interno del programma di BIOS Setup, e come inserire e salvare la vostra nuova configurazione. A seguire trovate una breve descrizione delle opzioni disponibili nei vari sotto-menu.

Programma di Setup del BIOS

Il programma di BIOS Setup è stato progettato per un utilizzo il più facile possibile. È un programma a menu, il che significa che è possibile navigare attraverso i vari sotto-menu, ed operare delle scelte su un certo numero di valori predefiniti. Se per errore si modifica una certa predisposizione, e non si ricorda quale era il contenuto originale del campo, il programma di Setup dispone di un tasto speciale che permette di tornare al valore precedente. I tasti speciali sono trattati nel dettaglio in una parte successiva di questa sezione.

Quando si accende il notebook per la prima volta, è possibile che compaia un messaggio in cui vi si propone di lanciare il Setup del BIOS premendo il tasto [F2]. Un messaggio di avvertimento può comparire sullo schermo se la configurazione hardware è cambiata o se il POST fallisce. Questo messaggio vi informerà di un qualsiasi errore o configurazione non valida, e vi richiederà di eseguire il Setup BIOS per correggere il problema.

Anche se non vi viene presentato un messaggio che vi richiede di eseguire il programma di Setup, potrà avvenire, in futuro, che voi desideriate modificare la configurazione del vostro computer. Per esempio, potreste desiderare di abilitare il controllo degli accessi tramite password, o modificare la gestione del consumo di corrente. Sarà allora necessario riconfigurare il sistema utilizzando il programma di Setup, così che il computer possa riconoscere queste modifiche, e memorizzarle nella RAM CMOS.

Per accedere al programma di Setup del BIOS, premete il tasto [F2], dopo che il notebook ha completato la fase POST delle procedure di inizializzazione.

Barra di menu del BIOS

In cima allo schermo, è presente un menu a barra con le seguenti opzioni:

- MAIN** Selezionate questa opzione per modificare la configurazione di base del sistema.
- ADVANCED** Selezionate questa opzione per abilitare e modificare le impostazioni avanzate.
- SECURITY** Selezionate questa opzione per impostare una password (parola chiave) per controllare l'accesso al Setup del BIOS.
- POWER** Selezionate questa opzione per abilitare e configurare le funzionalità di gestione del consumo di corrente.
- BOOT** Selezionate questa opzione per configurare il dispositivo di default del sistema, utilizzato per localizzare e caricare il Sistema Operativo.
- EXIT** Selezionate questa opzione per uscire dal menu in corso d'uso o per specificare come uscire dal Setup.

Per accedere alle voci del menu a barra, premete i tasti freccia destra o sinistra fino ad evidenziare la voce desiderata.

Programma di Setup del BIOS (segue)

Barra delle legenda

Sul fondo dello schermo del Setup noterete una barra delle legenda. I tasti citati in questa barra vi permetteranno di navigare attraverso i vari menu del Setup. La tabella seguente contiene i tasti che si trovano nella barra delle legenda con i corrispondenti tasti alternativi ed il significato.

| LEGEND KEY | ALTERNATE | DESCRIZIONE FUNZIONI |
|----------------|---------------|---|
| F1 | Alt + H | Visualizza la schermata generale di aiuto da qualsiasi menu del BIOS Setup |
| Esc | Alt + X | Salta al menu di uscita, o ritorna al menu principale da un sotto-menu |
| ← | Tasto Freccia | Seleziona la voce di menu a sinistra di quella corrente |
| → | Tasto Freccia | Seleziona la voce di menu a destra di quella corrente |
| ↑ or ↓ | Tasto Freccia | Muove il cursore su e giù tra i campi |
| Tab | Enter | Muove il cursore nella prima posizione successiva disponibile all'interno del campo. Se c'è solo un campo, sposta il cursore al campo successivo. |
| Shift + Tab | (nessuna) | Muove il cursore nella posizione immediatamente precedente all'interno del campo. Se c'è solo un campo, sposta il cursore al campo precedente. |
| - (tasto meno) | F5 | Scorre all'indietro tra i valori ammessi per il campo selezionato |
| + (tasto più) | F6, spacebar | Scorre in avanti tra i valori ammessi per il campo selezionato |
| Home | PgUp | Sposta il cursore sul primo campo |
| End | PgDn | Sposta il cursore sull'ultimo campo |
| F9 | (nessuna) | Imposta tutti i campi del menu in corso d'uso con il valore di default |
| F10 | (nessuna) | Memorizza le modifiche effettuate ed esce dal Setup |

Sotto menu

Noterete che alla sinistra di certi campi appare un simbolo di puntatore a forma di triangolo. Questo indicatore segnala che per quel campo è possibile attivare un sotto-menu. Un sotto-menu contiene impostazioni aggiuntive che possono essere attribuite al parametro di un campo. Per attivare un sotto-menu, basta posizionare il cursore su un campo contrassegnato da puntatore, e premere [Enter]: il sotto-menu comparirà immediatamente. Usate i tasti descritti nella legenda per impostare i valori e spostarvi tra i campi, esattamente come fareste all'interno di un menu. Usate il tasto [Esc] per ritornare al menu principale.

Passate un po' di tempo a familiarizzare con ciascuno dei tasti descritti nella legenda e le funzioni ad esso corrispondenti. Imparate a navigare tra i menu ed i sotto-menu. Se vi capita di modificare senza volerlo il valore di qualche campo, e non sapete qual era l'impostazione precedente, potete usare il tasto di ritorno ai valori di default ([F9]). Mentre vi muovete all'interno del programma di Setup, noterete che per ogni campo appaiono delle spiegazioni nella finestra di aiuto (help), situata alla destra di ciascun menu. La finestra visualizza il testo di aiuto per il campo da voi selezionato.

Programma di Setup del BIOS (segue)

Aiuto di carattere generale

Oltre all'aiuto relativo a ciascun campo specifico, il programma di Setup del BIOS fornisce anche una schermata di aiuto di carattere generale. Questa schermata può essere richiamata da qualsiasi menu semplicemente premendo [F1] o la combinazione [Alt]+[H]. La schermata di aiuto di carattere generale contiene la legenda dei tasti, con le corrispondenti alternative e le relative funzioni.

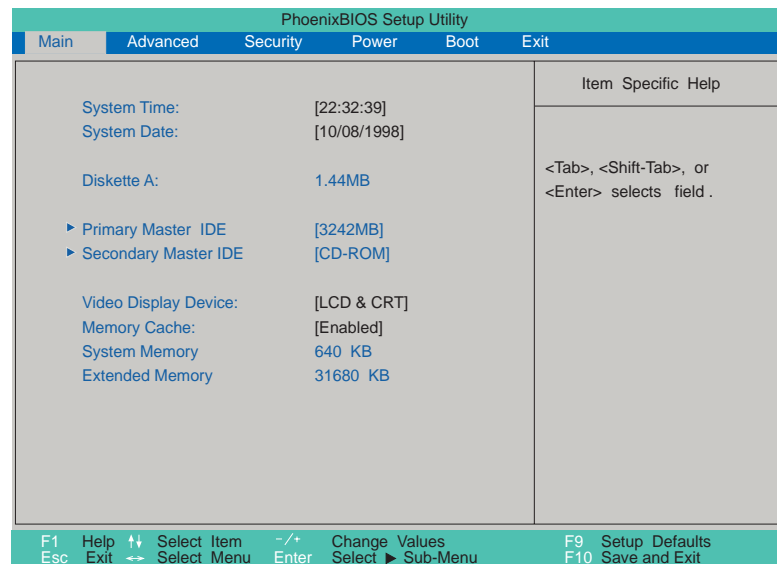
Memorizzazione delle modifiche ed uscita dal Setup

Per un'informazione più dettagliata su come memorizzare le modifiche ed uscire dal programma di Setup, fare riferimento al paragrafo Uscita da Menu all'interno di questa Sezione.

Quando alla destra di una finestra di aiuto appare una barra di scorrimento, significa che l'informazione che deve essere visualizzata occupa più spazio di quello disponibile sulla finestra. Utilizzate i tasti [PgUp] e [PgDn] o i tasti freccia in alto e freccia in basso per muovervi all'interno dell'intero testo di aiuto. Utilizzate il tasto [Home] per visualizzare la prima pagina, ed il tasto [End] per spostarvi sull'ultima pagina. Per uscire dalla finestra di aiuto, utilizzate il tasto [Enter], oppure [Esc].

Menu principale

Quando il programma di Setup è attivato, compare la seguente schermata:



Menu principale (segue)

System Time:

Imposta il sistema con l'ora che voi specificate (normalmente, l'ora corrente del luogo in cui vi trovate). Il formato è ore, minuti, secondi. Digitate l'informazione appropriata. Utilizzate i tasti [Tab], o [Shift]+[Tab] per spostarvi tra i campi ore, minuti e secondi.

System Date:

Imposta il sistema con la data che voi specificate (normalmente, la data corrente del luogo in cui vi trovate). Il formato è mese, giorno, anno. Digitate l'informazione appropriata. Utilizzate i tasti [Tab], o [Shift]+[Tab] per spostarvi tra i campi mese, giorno e anno.

Diskette A:

Questo è un campo a sola lettura. L'informazione è relativa al tipo di lettore floppy disk installato.

IDE Adapter Master (vedi sotto-menu del Menu Principale)

Secondary Master (vedi sotto-menu del Menu Principale)

Video Display Device:

Questo campo vi permette di selezionare ed abilitare i dispositivi di visualizzazione, quali un display a cristalli liquidi [LCD], un monitor esterno [CRT], o entrambi.

[LCD & CRT] [LCD] [CRT]

Memory Cache:

Questo campo vi permette di abilitare la memoria cache di secondo livello (L2) del notebook Asus. Le opzioni sono disabilitata (disabled) o abilitata (enabled):

[Disabled] [Enabled]

NOTA: Disabilitare la memoria cache causa un sensibile calo delle prestazioni del sistema.

System Memory:

Questo campo visualizza la quantità di memoria convenzionale rilevata dal sistema durante la fase di inizializzazione (bootup). Questo è un campo a sola lettura.

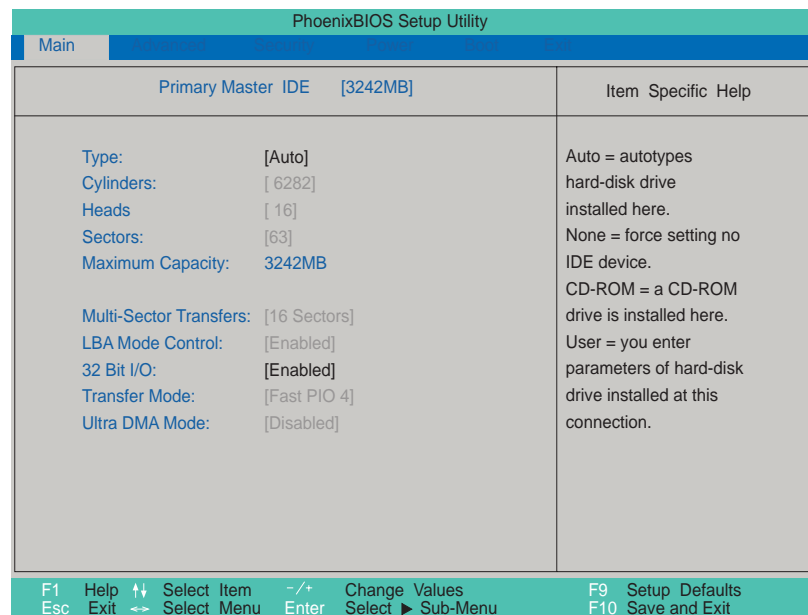
Extended Memory:

Tale campo visualizza la quantità di memoria estesa rilevata dal sistema durante la fase di inizializzazione (bootup). Anche questo è un campo a sola lettura.

Sotto-menu di Main

IDE Adapter Master

Questo campo permette di configurare il disco fisso di tipo IDE installato nel sistema. Per configurare un lettore (drive) di disco fisso, spostate il cursore per evidenziare il campo **IDE Primary Master** e premete il tasto **Enter** per entrare nel sotto-menu.



NOTA: Prima di provare a configurare un disco fisso, accertatevi di avere sottomano i dati di configurazione fornita dal produttore del disco. Se non configurato correttamente, il disco può non venire riconosciuto dal sistema. Per permettere al BIOS di riconoscere il tipo di disco automaticamente, selezionate l'opzione [AUTO].

Sotto-menu di Main (segue)

Type:

Selezionate **Auto** per rilevare automaticamente un tipo di drive IDE. Questa opzione funziona solo con i drive IDE standard incorporati. Se il rilevamento automatico ha successo, i campi successivi di questo sotto-menu verranno compilati con i valori corretti.

Per configurare un drive, selezionate **User**. Inserite manualmente il numero di cilindri, testine per settore e settori per traccia del vostro drive. Per reperire questa informazione, fate riferimento alla documentazione del drive, o controllate sulla sua etichetta. Se non è installato alcun drive, oppure state per rimuovere un drive senza rimpiazzarlo, selezionate il valore **None**. Selezionate **CD-ROM** per gestire un lettore di CD-ROM o DVD, e **Removable ATAPI** per configurare un dispositivo di memorizzazione estraibile, con interfaccia IDE, come master primario (cioè come dispositivo che ospita il sistema operativo del computer).

Cylinders:

Questo campo permette di configurare il numero di cilindri. Fate riferimento alla documentazione del drive per stabilire il valore corretto da inserire in questo campo. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**.

Heads:

Questo campo permette di configurare il numero di testine in lettura e scrittura. Fate riferimento alla documentazione del drive per stabilire il valore corretto da inserire in questo campo. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**.

Sectors:

Questo campo permette di configurare il numero di settori per traccia. Fate riferimento alla documentazione del drive per stabilire il valore corretto da inserire in questo campo. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**.

Maximum Capacity:

Questo campo mostra la capacità massima del drive, calcolata automaticamente dal BIOS in base alle informazioni sul drive da voi inserite.

Multi-Sector Transfers:

Questa opzione imposta automaticamente il numero di settori per blocco al valore massimo supportato dal drive. Questo campo può essere configurato anche manualmente. Da notare che quando questo campo è impostato in automatico, il valore scelto può non essere quello che conferisce al disco la massima velocità. Fate riferimento alla documentazione di accompagnamento del vostro lettore di hard disk per identificare il valore ottimale ed impostarlo manualmente. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**. Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

[Disabled] [2 Sectors] [4 Sectors] [8 Sectors] [16 Sectors]

Sotto-menu di Main (segue)

LBA Mode Control:

Quando si attiva il Logical Block Addressing (cioè, indirizzamento dei blocchi logici), viene utilizzato un indirizzamento del disco rigido su 28 bit, senza distinguere all'interno dell'indirizzo delle sezioni relative a cilindri, testine o settori. È da tenere presente che il Logical Block Addressing può diminuire la velocità di accesso al disco rigido. In ogni caso, la modalità LBA è necessaria per drive con capacità di memoria superiori a 540MB. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**. Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

[Disabled] [Enabled]

32 Bit I/O:

Abilitando questa opzione si velocizza la comunicazione fra il processore ed il controller IDE. Questa opzione è ammessa esclusivamente per bus PCI e non per bus ISA. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**. Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

[Disabled] [Enabled]

Transfer Mode:

Abilitando questa opzione si velocizza la comunicazione fra il sistema e il controller IDE, per mezzo di modalità avanzate di trasferimento di I/O (modalità PIO). **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**. Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

[Standard] [Fast PIO 1] [Fast PIO 2] [Fast PIO 3] [Fast PIO 4]

Ultra DMA Mode:

Questo campo rileva automaticamente la disponibilità dell'opzione Ultra DMA (Direct Memory Access, per il potenziamento della velocità di trasferimento e la salvaguardia dei dati) per i dispositivi IDE compatibili. Impostate "Disable" per disabilitare l'opzione Ultra DMA. **NOTA:** per poter effettuare modifiche a questo campo, il campo **Type** deve essere impostato come **User**. Le opzioni di configurazione disponibili sono le seguenti:

[Disabled] [Mode 0] [Mode 1] [Mode 2]

Dopo aver utilizzato i tasti definiti nella barra delle legenda per operare le vostre impostazioni in questo sotto-menu, premete il tasto [Esc] per ritornare al menu principale (Main menu). Quando il menu principale verrà visualizzato, noterete che la dimensione del disco rigido viene visualizzata nel campo relativo al disco che avrete appena configurato.

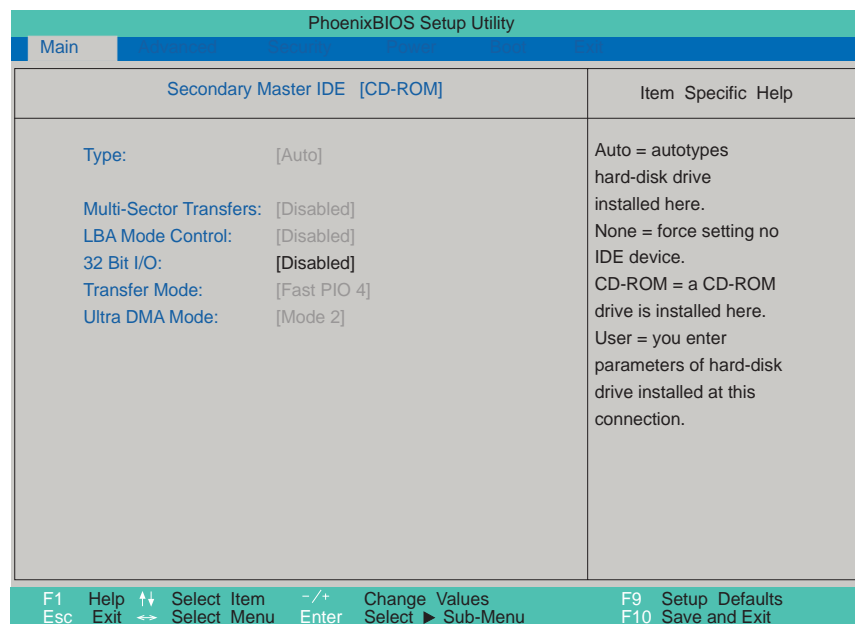
Sotto-menu di Main (segue)

Secondary Master

In questo campo, indicate la dimensione del disco o la tipologia del dispositivo, per esempio drive CD-ROM. L'icona a freccia indica che questo campo contiene un sotto-menu. Tale sotto-menu viene utilizzato per configurare l'Hard Disk IDE installato nel sistema.

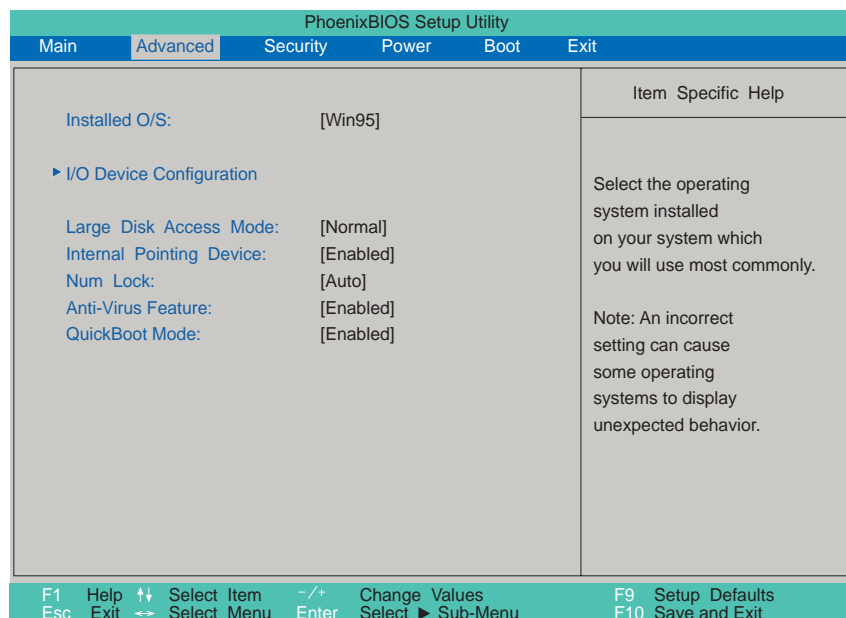
Per configurare il disco rigido, selezionate – spostandovi con il cursore – il campo **Secondary Master**, e premete [Enter]. Vi apparirà la schermata di sotto-menu riportata nella figura seguente. I campi e le opzioni di questo sotto-menu sono identici a quelli descritti a proposito del menu precedente. Per configurare come master secondario un lettore CD-ROM o DVD, impostate questo campo con la voce CD-ROM come type.

Dopo aver impostato – mediante i tasti descritti nelle legenda – i valori dei vari campi di questo sotto-menu, premete il tasto [Esc] per ritornare al Menu principale.



Advanced Menu

Selezionando la voce Advanced sulla barra di menu, verrà visualizzato il menu Advanced, come descritto in figura.



Installed O/S:

Questo campo fornisce al BIOS informazioni sul sistema operativo, in modo che l'informazione relativa alle modalità di "plug and play" (modalità che permette di installare nuovi dispositivi con estrema facilità) possa essere impostata correttamente. Selezionate il sistema operativo appropriato oppure selezionate **"Other"** se il sistema operativo non è fra quelli elencati.

[Other] [Win95/98 APM] [ACPI]

I/O Device Configuration:

Premendo [Enter] mentre il cursore è posizionato su questo campo, richiamerete il sotto-menu per la configurazione delle porte seriale e parallela del notebook. Fate riferimento al sotto-menu Advanced per la descrizione di ciascuna voce del sotto-menu.

Advanced Menu (segue)

Large Disk Access Mode:

Specifica il tipo di sistema operativo in uso. L'impostazione di default, Normal, dovrebbe essere sempre usata, a meno che stiate utilizzando UNIX o Novell Netware. Le configurazioni disponibili sono:

[Large] [Normal]

NOTA: Il Large Disk Access Mode (modalità di accesso a grossi dischi) regola il modo in cui il controller del disco rigido accede al disco stesso. Impostare il valore **Large** può far sì che l'hardware non riconosca il formato disco di DOS, Windows o altri sistemi operativi basati su DOS.

Internal Pointing Device:

Questo campo vi consente di abilitare o disabilitare il dispositivo interno di puntamento.

[Disabled] [Enabled]

Num Lock:

Specifica il comportamento della funzione legata al tasto Num Lock del tastierino numerico a computer acceso. Auto riproduce la situazione in corso al momento dell'ultimo spegnimento.

[Auto] [On] [Off]

Anti-Virus Feature:

Protegge il settore di boot e la tabella delle partizioni del vostro disco rigido da modifiche accidentali.

[Disabled] [Enabled]

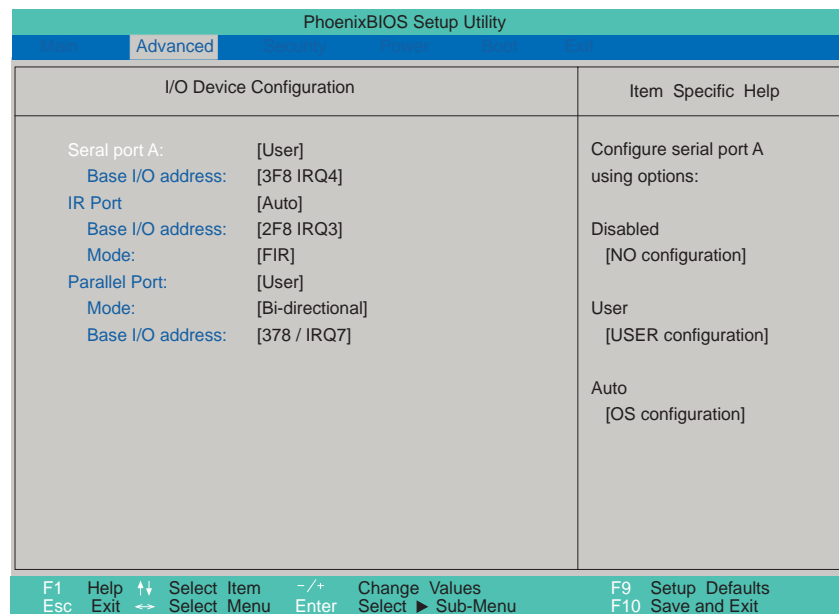
QuickBoot Mode:

Quando questa opzione è abilitata (Enabled), il sistema si avvia in maniera più rapida del normale.

[Disabled] [Enabled]

Sotto-Menu di Advanced

I/O Device Configuration



NOTA: La presenza di ulteriori sotto-voci in questo menu dipende da determinate impostazioni ad esso attinenti.

Serial Port A:

Questo campo consente di configurare la porta seriale COM1 del vostro notebook. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[Disabled] [User] [Auto]

Selezionando **User**, compare a schermo il menu **Base I/O address**. Il campo **Base I/O address** vi consente di configurare la porta seriale IRQ e gli indirizzi I/O. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[3F8, IRQ4] [2F8, IRQ3] [3E8, IRQ4] [2E8, IRQ3]

Sotto-Menu di Advanced (segue)

IR port:

Questo campo consente di configurare la porta seriale IR del vostro notebook. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[Disabled] [User] [Auto]

Selezionando **User**, compare a schermo il menu **Base I/O address**. Il campo **Mode** vi consente di abilitare o disabilitare il modulo di comunicazione rapida ad infrarossi (FIR, cioè Fast InfraRed) del notebook Asus. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[SIR] [FIR]

Il campo **Base I/O address** diviene disponibile e consente di configurare la porta seriale IRQ e l'indirizzo di I/O. **NOTA:** questo campo è disponibile solo quando il campo **IR port** è impostato come **User**. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[3F8, IRQ4] [2F8, IRQ3] [3E8, IRQ4] [2E8, IRQ3]

Parallel port:

Questo campo consente di configurare la porta parallela del vostro Notebook PC. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[Disabled] [User] [Auto]

NOTA: la modifica degli indirizzi di default e delle impostazioni IRQ alle porte COL1, COM2 e LPT può generare conflitti con altri dispositivi di sistema o periferiche installate.

Il campo **Mode** vi consente di configurare la modalità di trasmissione della porta parallela del vostro notebook. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[Output only] [Bi-directional] [ECP] [EPP]

La modalità **Output Only** permette esclusivamente l'uscita dei dati. Le modalità EPP ed ECP sono comunque Bi-direzionali, consentendo sia l'ingresso che l'uscita dei dati. Le modalità EPP ed ECP sono supportate solo da periferiche che le implementano.

EPP Mode: Quando viene impostata la modalità **EPP**, le modalità standard e Bi-direzionale sono comunque disponibili. L'EPP opera sulla base di un ciclo a due fasi. Nella prima, il processore seleziona il registro all'interno di un dispositivo che verrà modificato dalle operazioni successive. Nella seconda, il processore esegue una serie di operazioni di lettura e scrittura sul registro selezionato. Ci sono quattro operazioni supportate dalla modalità EPP: scrittura di indirizzo, scrittura di dati, lettura di indirizzo e lettura di dati. Tutte le operazioni sono effettuate in modalità asincrona.

Sotto-Menu di Advanced (segue)

ECP Mode: la porta è compatibile sia a livello hardware che software con le porte parallele esistenti, e quindi, nel caso non sia richiesto l'ECP, può essere utilizzata nella modalità standard di collegamento stampante. La modalità ECP fornisce un canale automatico che supporta trasferimenti di grosse quantità di dati, permettendo il DMA per ECP sia nella direzione "avanti" (forward, cioè dal processore verso la periferica), sia nella direzione opposta (dalla periferica verso il processore).

Le opzioni nel campo **Base I/O address** sono utilizzate per scegliere l'indirizzo di I/O (porta) per la porta parallela. **NOTA:** questo campo è disponibile solo quando il campo **Parallel Port** è impostato come **User**. Le opzioni disponibili sono:

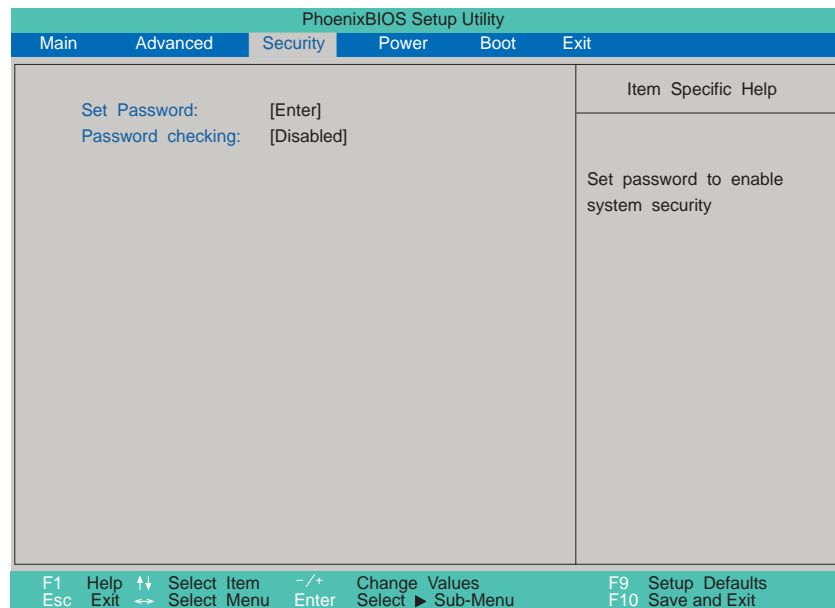
[378 / IRQ7] [278, IRQ5] [378, IRQ5] [278, IRQ7]

Il campo **DMA Channel** vi consente di configurare il Canale DMA della Porta Parallela per la modalità ECP, nel caso questa sia stata selezionata. **NOTA:** questo campo è disponibile solo quando il campo **Parallel Port** è impostato come **User** ed il campo **Mode** è impostato come **ECP**. Sono disponibili le seguenti opzioni:

[DMA 1] [DMA 3]

Dopo aver effettuato, mediante i tasti descritti dalla legenda, le vostre impostazioni nel sotto-menu I/O Device Configuration, premete il tasto [Esc] per ritornare al menu Advanced.

Security Menu



Security Menu (segue)

Le caratteristiche avanzate del sistema di sicurezza del vostro notebook Asus vi consentono di impostare una parola chiave (password) per impedire l'accesso non autorizzato alle risorse di sistema, ai dati e al Programma di Setup del BIOS. Questa Sezione è dedicata a ciascun parametro del Security Setup (Impostazione del Sistema di Sicurezza). Selezionando Security dalla barra di menu, viene visualizzato il seguente menu.

Nota sulle Password

Il Programma di Setup del BIOS vi consente di inserire delle password nel menu Security. Tali password controllano l'accesso al BIOS e determinate opzioni del menu Security che vengono attivate durante la fase di avvio del sistema. Le password non sono *case sensitive*, ovvero potete digitarle sia in lettere maiuscole che minuscole.

Il programma di Setup del BIOS vi consente di inserire 2 password distinte: una password di Supervisor (Supervisore) ed una di User (Utente). Se tali password sono disabilitate, chiunque può accedere alle funzioni di Setup del BIOS. Abilitandole, la password di Supervisor viene richiesta per entrare nel programma di Setup del BIOS ed avere pieno accesso alle opzioni del menu Security.

Impostare la Password:

Questo campo vi consente di impostare la password di User: per farlo, posizionate il cursore su questo campo e premete il tasto [Enter].

Digitate la password e premete [Enter]. La password può essere composta al massimo da 8 caratteri alfanumerici. Non sono contemplati simboli o altri tasti. Per confermare la password, digitatela nuovamente e premete [Enter]. A questo punto, avete impostato la password di User, che vi dà pieno accesso ai menu del BIOS Setup.

Per rimuovere la password, evidenziate questo campo e premete [Enter]: vi apparirà la stessa finestra di dialogo di cui al punto precedente. Premete 2 volte [Enter]: fatto questo, la password è rimossa.

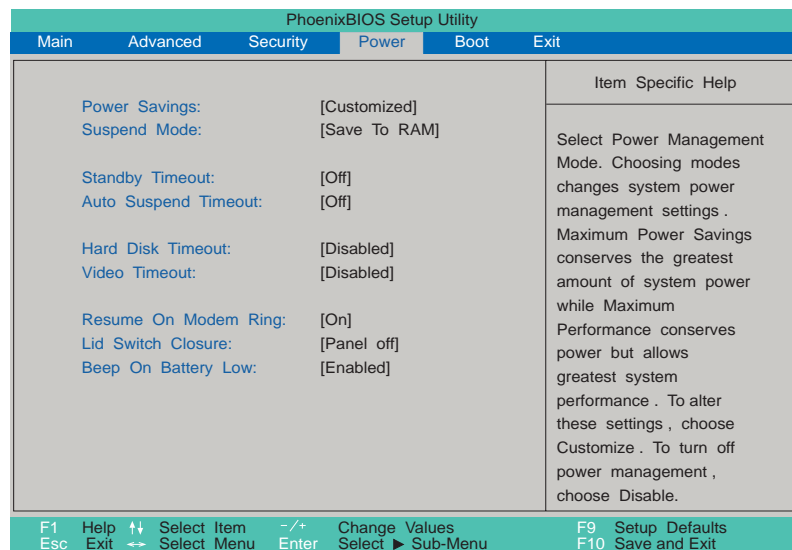
Password checking:

Per rendere operativa questa opzione, è necessario aver preventivamente impostato la password di User. Una volta abilitata tale password, il sistema vi richiederà di inserirla per poter procedere alla fase di boot (inizializzazione). Impostando **Always**, il sistema richiederà la password anche dopo una ripartenza successiva ad un'operazione di Save to Disk (Salva su Disco). In aggiunta, verrà disabilitato l'avvio del sistema da dischetto o da CD-ROM. Le opzioni disponibili in questo campo sono:

[Disabled] [On Boot] [Always]

Menu Power

Il menu Power (alimentazione) del programma di Setup vi consente di abilitare ed ottimizzare determinate funzionalità avanzate del vostro notebook Asus, concepite per risparmiare energia. Abilitando queste funzioni, potrete allungare la durata della vostra batteria fra una carica e l'altra. Per effettuare modifiche nelle impostazioni della gestione dei consumi, selezionate Power sulla barra di menu. Vi apparirà la seguente schermata di menu:



Power Savings:

Per attivare qualsiasi funzione di risparmio automatico dei consumi di energia, dovete abilitare questa opzione. Le opzioni disponibili in questo campo sono:

[Disabled] [Customized] [Maximum Power Savings] [Maximum Performance]

Se questa voce del menu viene impostata come **Disabled**, le funzioni di gestione del consumo non saranno operative, indipendentemente dalle impostazioni delle altre voci presenti in questo menu. L'opzione **Customized** vi consente di impostare a vostra discrezione il menu Power. Selezionando **Maximum Power Savings**, il sistema tenterà di effettuare il massimo risparmio possibile dei consumi. Scegliendo l'opzione **Maximum Performance**, invece, il sistema cercherà di fornire le migliori prestazioni, pur con qualche risparmio del consumo di corrente. I quattro campi successivi risulteranno impostati automaticamente con valori prestabiliti, che assicurano il massimo risparmio di energia.

Suspend Mode:

Questo campo determina il tipo di modalità di sospensione (suspend mode) quando il notebook attiva le opzioni di risparmio del consumo. Le opzioni disponibili in questo campo sono:

[Save to RAM] [Save to Disk]

Menu Power (segue)

Standby Timeout:

Questa opzione è disponibile solo quando il campo **Power Savings** è impostato come **Customized**. Questo campo vi consente di specificare la durata del periodo di inattività prima che il sistema passi automaticamente in modalità Standby. In modalità Standby, vari dispositivi, tra cui le luci che illuminano lo schermo a cristalli liquidi, sono spenti, ed il sistema pone il processore in uno stato di basso consumo. Le opzioni disponibili in questo campo sono:

[Off] [1 Minutes] [2 Minutes] [4 Minutes] [6 Minutes] [8 Minutes] [12 Minutes] [16 Minutes]

Installando l'Advanced Power Management (APM), questa funzione e i relativi parametri potranno risultare diversi, in quanto regolati dall'APM stesso.

Auto Suspend Timeout:

Questo campo determina il tempo di inattività che deve trascorrere prima che il sistema entri in Suspend mode. Impostando questo campo come **Off**, al sistema non è consentito passare in Suspend mode, ovvero nella situazione di minimo consumo. Le impostazioni disponibili in questo campo sono le seguenti:

[Off] [5 Minutes] [10 Minutes] [15 Minutes] [20 Minutes] [30 Minutes] [40 Minutes] [60 Minutes]

Hard Disk Timeout:

Questo campo vi consente di specificare la durata del periodo di inattività prima che il disco rigido arresti il suo movimento di rotazione e passi alla modalità di risparmio dei consumi. I valori ammessi per questo campo sono:

[Disabled] [1 Minute] [2 Minutes] [4 Minutes] [6 Minutes] [8 Minutes] [10 Minutes] [15 Minutes]

Video Timeout:

Questo campo vi consente di impostare la durata del periodo di inattività prima che lo schermo si spenga. In questo campo, le opzioni disponibili sono:

[Disabled] [1 Minute] [2 Minutes] [4 Minutes] [6 Minutes] [8 Minutes] [10 Minutes] [15 Minutes]

Resume On Modem Ring:

Impostando questo campo a **On**, uno squillo proveniente dal modem farà sì che il sistema riemerge dal Suspend mode. **NOTA:** Il notebook non è dotato di modem interno, che deve essere acquistato separatamente.

[Off][On]

Lid Switch Closure:

Permette di abilitare le funzioni di risparmio del consumo quando il notebook viene chiuso. Le opzioni possibili sono:

[Panel off][Disabled]

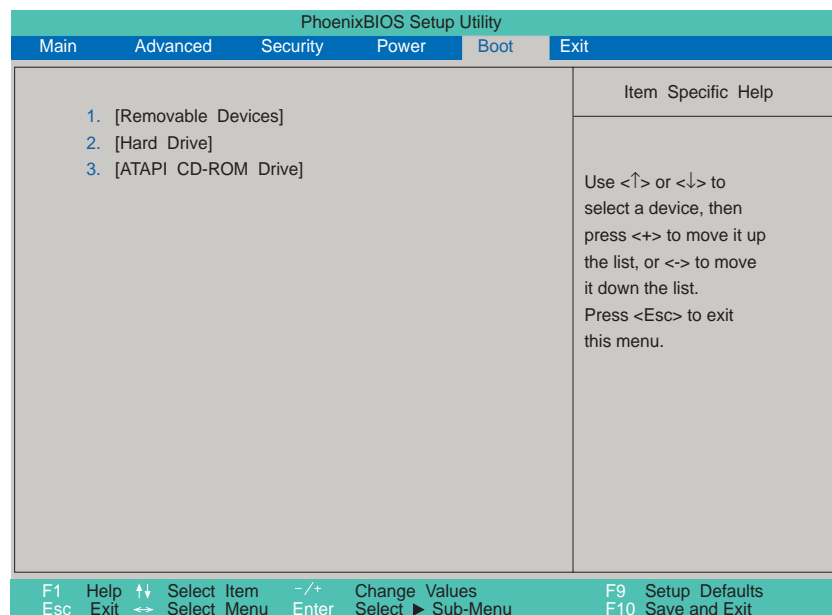
Beep On Battery Low:

Permette di abilitare/disabilitare il segnale acustico (beep) che indica l'esaurimento della batteria. I valori possibili sono:

[Enabled][Disabled]

Menu Boot

Il menu Boot (avvio) permette all'utente di specificare l'ordine con cui il notebook cerca un dispositivo dal quale riavviare il sistema. Per modificare questo ordine, selezionate **Boot** dalla barra di menu: vi verrà visualizzata la seguente schermata:

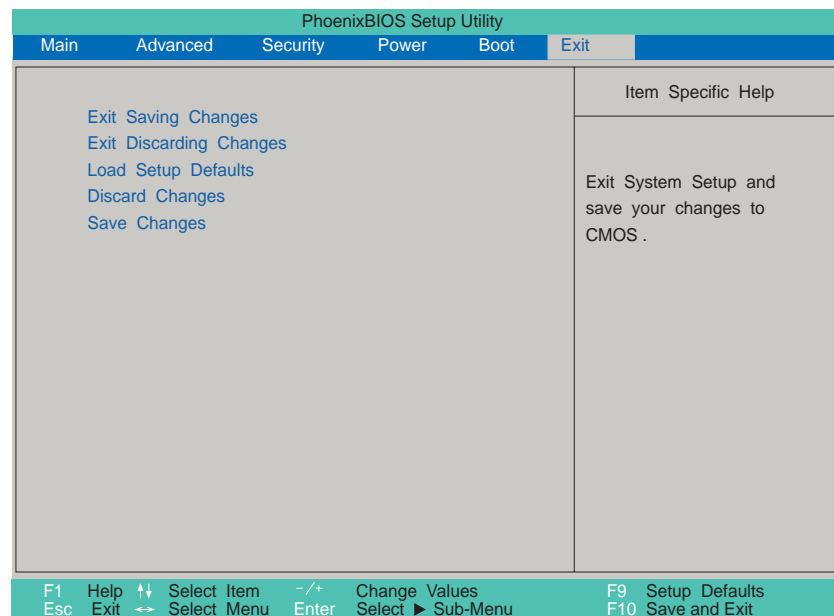


Sequenza di avvio

Il menu Boot permette di muovere il cursore tra i tre possibili dispositivi di avvio elencati usando la freccia in alto e la freccia in basso. Utilizzando i tasti [+] o [Space], è possibile promuovere un dispositivo, e con il tasto [-] è possibile declassarlo. La promozione o il declassamento dei dispositivi altera la priorità che il sistema utilizza per cercare un dispositivo di avvio quando viene acceso. Il default comincia la ricerca dai dispositivi removibili (dischetti), poi il drive del disco rigido, poi il lettore di CD-ROM.

Menu Exit

Una volta effettuate tutte le selezioni dai vari menu del programma di Setup del BIOS, dovrete memorizzare le vostre modifiche ed uscire dal programma. Selezionando **Exit** dal menu a barra, verrà visualizzato il seguente menu:



NOTA: Premere il tasto [Esc] non provoca l'uscita da questo menu. Per farlo, è necessario selezionare una delle opzioni di questo menu oppure del menu a barra.

Menu Exit (segue)

Exit Saving Changes

Una volta completate le modifiche al Setup del BIOS, selezionate questa opzione del menu Exit per assicurarvi che i valori che avete impostato vengano memorizzati nella RAM CMOS. La RAM CMOS è supportata da una batteria ausiliaria che continua ad alimentarla anche quando il PC è spento. Una volta che questa opzione è stata attivata, ne viene chiesta conferma. Selezionate **Yes** per salvare le modifiche effettuate ed uscire dal programma.

NOTA: Se tentate di uscire dal programma di Setup senza memorizzare le vostre modifiche, il programma visualizzerà un messaggio in cui vi viene richiesto se volete salvare le vostre modifiche prima di uscire. Premendo il tasto [Enter], le modifiche verranno salvate mentre si esce dal programma.

Exit Discarding Changes

Questa opzione dovrebbe essere selezionata solo se non volete memorizzare le modifiche effettuate alla configurazione del BIOS. Se avete modificato dei campi che non siano solo la data e l'ora di sistema e la password, il sistema chiederà una conferma prima di uscire.

Load Setup Defaults

Questa opzione permette di reimpostare al valore di default tutti i parametri accessibili attraverso il programma di Setup. Quando questa opzione viene selezionata, o viene premuto il tasto [F9], viene richiesta una conferma. Selezionate **Yes** per caricare i valori di default. A questo punto potete selezionare **Exit Saving Changes** od effettuare altre modifiche prima di memorizzare i valori nella memoria non volatile.

Discard Changes

Questa opzione permette di cancellare le modifiche fatte e ripristinare i valori precedenti. Dopo aver selezionato questa opzione, tutti i campi sono aggiornati ai vecchi valori, e viene chiesta una conferma. Selezionate **Yes** per cancellare tutte le modifiche effettuate e reimpostare i valori precedenti.

Save changes

Questa opzione memorizza le vostre modifiche senza uscire dal programma di Setup. Una volta eseguito questo comando, potrete spostarvi su altri menu e continuare a modificare la configurazione del BIOS. Dopo avere selezionato questa opzione, tutti i valori dei parametri sono memorizzati e viene chiesta una conferma. Selezionate **Yes** per memorizzare tutte le modifiche in memoria non volatile.

Introduzione

Questa Sezione descrive gli aspetti e le procedure principali per lavorare con il vostro otebook. Tratta i seguenti argomenti: drive del floppy, drive del CD-ROM; drive del disco rigido; dispositivo di puntamento; altri dispositivi di input e output.

Unità di memorizzazione

Lavorando col vostro computer, dovrete eseguire spesso due operazioni di fondamentale importanza: la memorizzazione dei dati elaborati, e il successivo recupero degli stessi. Il vostro notebook è dotato di tre drive per unità disco: lettore floppy disk da 3.5", lettore CD-ROM e lettore disco rigido. E' inoltre disponibile un drive opzionale DVD-ROM, alternativo al drive CD-ROM. Seguono istruzioni dettagliate per poter operare con ognuno di questi drive.

Drive del floppy disk

Il notebook Asus presenta sul lato destro un lettore floppy da 3.5 pollici che può ospitare dischetti con 1.44MB di capacità. Per agevolarne l'utilizzo, il pulsante di espulsione è collocato sul bordo superiore del lettore, a differenza di quanto accade nei PC da scrivania, che lo prevedono nella zona inferiore del drive. Il LED verde centrale Activity del pannello tastiera segnala l'attività del floppy ma anche - indiscriminatamente - quella degli altri dischi (CD-ROM e disco rigido): quindi può essere difficile stabilire quale sia al momento attivo. C'è anche un altro LED, riservato all'attività del solo floppy; ma è mascherato dall'involucro del drive e quindi non è visibile.

ATTENZIONE: Quando il floppy è inserito, il relativo pulsante di espulsione sporge all'infuori: prima di effettuare un trasporto ricordatevi di togliere il floppy dal drive, onde evitare danni al pulsante stesso.



ATTENZIONE: Essendo le componenti integrate a stretto contatto, evitate di comprimere il sovrastante pannello tastiera (area di appoggio della mano destra) quando il dischetto è inserito: potreste danneggiarlo.

Drive del CD-ROM

I dischi CD-ROM possono immagazzinare una grande quantità e varietà di informazioni come dati audio e video, file di testo, programmi fino a 650MB di memoria.

Al momento dell'acquisto è possibile sostituire al drive CD-ROM della dotazione di serie un drive DVD-ROM, compatibile sia con dischi CD-ROM sia con dischi DVD. Questi hanno le stesse dimensioni dei CD-ROM ma capacità di memoria molto maggiore: utilizzando ambedue le facce per registrare dati audio e video complessi si può arrivare a 8GB, superando la capienza dei dischi laser usati comunemente nei sistemi hi-fi per l'home entertainment.

Formati CD supportati

Il drive CD-ROM del notebook Asus può supportare tutti i formati più diffusi di CD-ROM: CD audio/musicali, Photo CD, MS-DOS MSCDEX Modo 1 e Modo 2, CD-ROM/XA, CD-I, Video CD, etc.

Inserimento e rimozione del disco CD

Maneggiate i vostri dischi CD con massima cura, tenendo presenti le istruzioni di sicurezze previste dal produttore. Diversamente che nei PC desktop, il notebook Asus utilizza uno speciale fulcro per mantenere sempre in posizione il disco CD, anche a fronte di angolazioni diverse del drive. Quando posizionate un disco CD è importante che lo inseriate correttamente nel portadisco, premendolo sul fulcro centrale: in caso contrario, non riuscirete a chiudere il vassoio portadisco.

NOTA: Il pulsante d'estrazione del CD-ROM è elettronico quindi, per poterlo azionare, è necessario che il notebook sia acceso.

- (1) Premete il pulsante d'estrazione del CD-ROM.
- (2) Fuoriuscita automatica del vassoio portadisco
- (3) Posizionate il disco CD nel centro del fulcro.
- (4) Reintroducete manualmente il portadisco.

Estrazione manuale del portadisco

Un pulsante d'emergenza, alloggiato in una piccola cavità situata a destra del pulsante d'estrazione elettronico, consente di estrarre manualmente il portadisco quando il notebook è spento, o quando premendo il pulsante elettronico il portadisco non fuoriesce. Per effettuare questa operazione manuale spegnete il notebook, quindi premete sul pulsante d'emergenza con un filo rigido metallico, ad esempio con l'estremità raddrizzata di un fermaglio per documenti.

Drive del disco rigido

I drive per disco rigido sono più capienti ed operano a velocità molto superiori rispetto ai drive per floppy disk o per CD-ROM. Il notebook Asus è equipaggiato con un drive per disco rigido IDE UltraDMA/33a miniaturizzazione avanzata, con dimensioni 2 1/4" x 1/2" (7cm lato x 1.2cm altezza), progettato espressamente per Notebook. I drive potenziati IDE offrono alla memorizzazione dei dati una soluzione affidabile, veloce e conveniente.

ATTENZIONE:

Un trattamento improprio del computer in fase di trasporto può danneggiare il drive del disco rigido. Maneggiate il vostro notebook con grande cautela, tenetelo lontano da elettricità statiche o forti vibrazioni, evitate ogni impatto. Il drive del disco rigido è la componente più delicata del notebook, e in caso di caduta la prima o l'unica ad essere danneggiata.

Modalità di trasferimento dati ad alta velocità

Il drive disco rigido di Notebook PC supporta le seguenti modalità di trasferimento dati ad alta velocità:

- Ultra DMA/33, fino a 33MB/sec
- PIO mode 4, fino a 16.6MB/sec

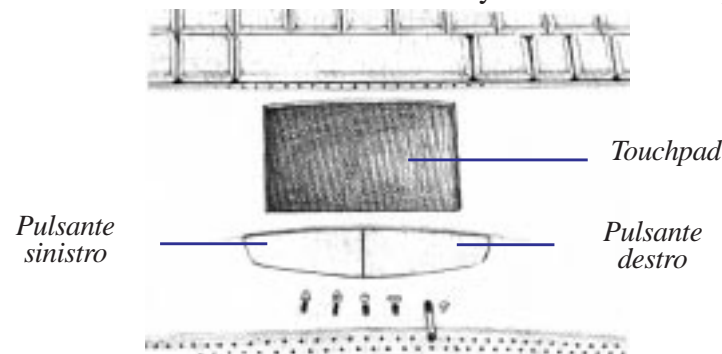
Rimozione ed upgrade dell'unità disco fisso

La dotazione di serie del notebook Asus serie L7000 prevede un singolo hard disk da 3GB. Per potenziare il sistema potete sostituirlo con un modulo HDD di maggiore capacità (ad oggi, fino a 8GB), o anche collegare altri moduli HDD periferici: ciò vi consentirà di lavorare contemporaneamente con sistemi operativi e/o con programmi applicativi diversi.

Prima di rimuovere il drive del disco rigido, spegnete il notebook. Svitare con una moneta la grossa vite nera che fissa il supporto del drive disco rigido. A questo punto è facile estrarre o inserire il supporto portadisco.

Dispositivo di puntamento

Il dispositivo di puntamento integrato “Touchpad” (pannello tattile) di Asus serie L7000 è pienamente omologabile ad un mouse PS/2 a 2 tasti. Il Touchpad è sensibile al tatto e non contiene parti in movimento, quindi sono improbabili guasti meccanici. Volendo lavorare con certi programmi applicativi, può essere necessario un apposito driver del dispositivo di puntamento. Per informazioni sui driver e sulle utility associati al touchpad, consultare la Guida Driver & Utility.



Come usare il touchpad

Una lieve pressione del vostro polpastrello è tutto quanto si richiede per operare col touchpad. Non usate penne o altri oggetti appuntiti, che potrebbero rigare il pannello causando danni permanenti. La funzione primaria del touchpad consiste nello spostare sullo schermo il cursore, utilizzando un dito al posto del mouse. I disegni che seguono mostrano come usare il touchpad in ambiente Windows.

Spostamenti del cursore: Dopo aver posato la punta del dito nel centro del Touchpad, per muovere il cursore sul display eseguite i seguenti movimenti:

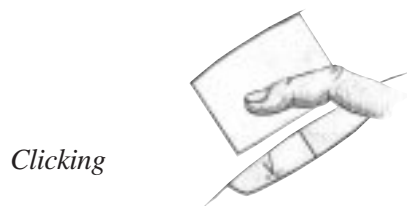
Verso l'alto: muovete il dito in avanti

Verso sinistra: muovete il dito verso sinistra

Verso il basso: muovete il dito all'indietro

Verso destra: muovete il dito verso destra.

Clicking/Tapping: Dopo aver portato il puntatore sopra l'oggetto che interessa, la selezione può avvenire in due modi (fig seguente): A) premendo (clicking) il pulsante sinistro sotto al touchpad; B) esercitando con la punta del dito una leggera pressione sul touchpad (tapping), fino a quando l'oggetto viene selezionato. L'avvenuta selezione si riconosce dal cambiamento di colore dell'oggetto selezionato.



Dispositivo di puntamento (segue)

Doppio clicking o doppio tapping: Questo è un metodo usato comunemente per lanciare un programma direttamente dalla sua icona. Spostate il cursore sopra l'icona desiderata quindi, in rapida successione: A) cliccate due volte sul pulsante sinistro; oppure B) premete due volte sul touchpad. Subito il sistema operativo farà partire il programma selezionato. Se però l'intervallo tra i due clicking o tapping è troppo lungo, l'operazione non verrà eseguita. La velocità del doppio-click si può regolare, mediante la voce "Mouse" del pannello di controllo di Windows.

*Doppio
cliccaggio sul
pulsante sinistro*

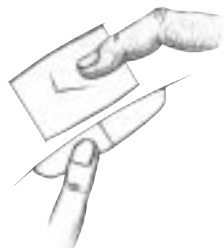


*Doppia pressione
sul touchpad*



Trascinamento: Trascinamento significa prelevare un oggetto e spostarlo in un qualunque altro punto dello schermo si desideri. Per eseguire tale operazione, spostare il cursore sull'oggetto quindi, tenendo premuto il pulsante sinistro, spostare il cursore nella posizione desiderata e rilasciare il pulsante. In alternativa, dopo aver spostato il cursore sull'oggetto desiderato ed effettuato il tapping, tenete il dito sul touchpad e spostatelo trascinando l'oggetto verso il punto desiderato

*Trascinamento-
Clicking*



*Trascinamento-
Tapping*



Precauzioni per il touchpad

Il touchpad è un dispositivo sensibile alla pressione: se impropriamente trattato, facilmente può subire danno. Prendete nota delle seguenti precauzioni:

- Assicurarsi che il touchpad non venga a contatto con polveri, liquidi o grassi
- Non toccarlo con dita sporche o bagnate.
- Non depositare oggetti pesanti, nè sul touchpad nè sui due pulsanti.

NOTA: Il touchpad è progettato per rispondere a movimenti, non alla forza. Non premete troppo sulla sua superficie. Una forte pressione va a scapito della sensibilità. Il touchpad risponde meglio a pressioni lievi.

Pannello Display

I notebook Asus della serie L7000 sono disponibili in due versioni di display: TFT (Thin-Film-Transistor) a matrice attiva con 16M colori (24-bit true color), in formato 13.3" (1024x 768) o 12.1" (800x600). E' inoltre possibile collegare un monitor esterno CRT o LCD, usando il connettore VGA.

Precauzioni per il display

Lo schermo LCD a cristalli liquidi è molto delicato, e va maneggiato con cautela. Non dimenticate mai le seguenti precauzioni:

- Quando il pannello display è inattivo chiudetelo, onde prevenire accumuli di polvere.
- Non usate prodotti chimici sullo schermo; asciugatelo con uno straccio o tessuto asciutto.
- Non posate le dita sullo schermo, nè appoggiatevi oggetti.
- Non esercitate pressioni nè posate oggetti sopra il notebook, quando è chiuso.

Dimensioni del display in ambiente DOS e BIOS Setup

Per esigenze di compatibilità con le applicazioni DOS e con la schermata di Setup del BIOS, il pannello display supporta risoluzione VGA 640 x 480. In tale configurazione, le dimensioni del pannello display di Notebook PC non sono interamente sfruttate.

PC Cards

Il notebook Asus serie L7000 dispone di due alloggiamenti (socket) per PC card, interfacciabili con due card tipo I o tipo II o con una card tipo III. Ciò consente di espandere il computer e di personalizzarlo, in maniera da soddisfare un'ampia gamma di esigenze applicative. Mediante PC card standard è possibile fruire di un gran numero di possibilità opzionali, in termini di funzionalità, comunicazione, espansione di memoria: card Memory/Flash, FAX/Modem, Hard Disk, adattatori di rete. Il notebook supporta pienamente CardBus PCMCIA 2.1 a 32-bit, e una porta per Zoomed Video. La presa inferiore è #1, quella superiore #2.



CardBus a 32-bit e Porta per Zoomed Video

Il CardBus consente, alle PC card e ai dispositivi da esse ospitati, di usare bus mastering a 32-bit con velocità di trasmissione dei dati fino a 33Mhz in modalità burst, comparabili ai 132MB/s del PCI. A titolo di confronto, il Card bus standard da 16-bit può gestire soltanto 20MB/sec. Essendo il vostro notebook equipaggiato con un CardBus più ampio e con percorso dei dati più veloce, esso può gestire operazioni estremamente esigenti in termini di ampiezza di banda come Fast Ethernet 100Mbps, periferiche Fast SCSI e video conferencing su linea ISDN, che possono risultare critiche anche per i sistemi desktop. Le periferiche CardBus sono plug & play.

Il CardBus socket è compatibile anche con PC card da 16-bit di generazione precedente, che richiedono un'alimentazione a 5 volt, mentre il Card Bus opera a 3.3 volt per ridurre il consumo energetico.

In qualità di parte integrante dell'architettura avanzata del vostro notebook, le specifiche Zoomed Video garantiscono la disponibilità di un canale video che supporta il livello massimo di frame per secondo, necessario per la decodifica MPEG di film, giochi, sintonizzatori TV, riprese video in diretta, acquisizioni video, e videoconferenza. La porta ZV permette che i dati video registrati in una PC card vengano trasferiti direttamente all'interno del frame buffer della VGA, senza impegnare la CPU e il bus di sistema PCI. Può garantire riproduzioni video di alta qualità, in tempo reale e full-motion, senza penalizzare le performance della CPU e del bus di sistema.

Inserimento e rimozione di una PC card

Inserite la PC card, con il connettore davanti e l'etichetta in alto, dentro l'apposito alloggiamento fino a portarla al livello dello sportello di copertura dell'altro socket. Collegare scrupolosamente ogni cavo o adattatore richiesto dalla PC card. Di solito, il lato superiore del connettore è indicato da un'etichetta o dal marchio.

Per rimuovere la PC card, staccate tutti i cavi e gli adattatori collegati alla card da rimuovere. Premete l'apposito pulsante ed estraete la PC Card.

Multimedia Sound System

Le potenzialità del sistema audio incorporato nel vostro notebook vi permettono di sfruttare un'ampia gamma di software multimediali, educazionali e di intrattenimento, come oggi offerti da un mercato in forte crescita. Il Multimedia Sound System del vostro notebook dispone di un controller audio digitale che riproduce sonorità piene e vibranti in una stereofonia a 16-bit di alta qualità.

Grazie alla coppia di altoparlanti stereo integrati, al microfono incorporato, alle prese jack sia in ingresso che in uscita per il collegamento con dispositivi audio esterni, il vostro notebook soddisfa pienamente la maggior parte delle esigenze di multimedialità. Tutte le funzionalità audio sono controllate via software.

Multimedia Sound System – caratteristiche:

- Sintetizzatore FM OPL3 incorporato
- Sound Blaster Pro compatibile
- Windows Sound System compatibile
- Funzionalità Full Duplex
- Supporto per effetti sonori 3D
- Playback per audio digitale a 16-bit
- Microfono incorporato
- Due altoparlanti stereo integrati
- Registrazione audio digitale, da microfono incorporato o da una emittente esterna

Controllo del volume audio

Il volume audio in uscita dal notebook è facilmente regolabile via software o mediante i tasti speciali volume up e volume down.

Trasmissione wireless a raggi infrarossi

Il notebook Asus è dotato sul lato posteriore di una porta di comunicazione a raggi infrarossi (IR). Tale porta IR è compatibile con il protocollo IrDA seriale versione 1.1 per la trasmissione dati via infrarosso, che vi permette una comunicazione senza fili da punto a punto. Per scambiare (inviare e ricevere) file di dati con altri sistemi dotati di porta infrared, potete usare un applicativo SIR/ FIR.

La seguente tabella descrive sinteticamente le modalità di trasmissione ad infrarossi disponibili. Dovete impostare queste modalità nel BIOS, prima di iniziare l'installazione dei driver IR e degli applicativi di trasferimento dei dati.

| MODO IR | DESCRIZIONE |
|---------|--|
| FIR | Modo di trasferimento Infrarosso Veloce, supporta fino a 4Mbps |
| SIR | Modo di trasferimento Infrarosso Veloce, supporta fino a 115.2Kbps |

Linee guida per la comunicazione ad infrarossi (IR)

Quando eseguite una comunicazione IR, attenetevi alle seguenti istruzioni:

- Assicuratevi che nel Setup del BIOS la modalità IR sia impostata in conformità al modo nel quale vorreste lavorare.
- L'angolo tra due porte di comunicazione IR non dovrebbe eccedere $\pm 15^\circ$.
- La distanza tra la porta IR di Notebook PC ed altri dispositivi dotati di porta IR non dovrebbe essere superiore a 40 pollici (1 metro).
- Non spostate nè il notebook nè gli altri dispositivi durante la trasmissione dei dati.
- Non trasmettete dati IR in ambienti che presentano alti livelli di rumorosità o vibrazioni, ciò potrebbe causare errori.

Porta USB (Universal Serial Bus)

USB (Universal Serial Bus) rappresenta uno standard, sviluppato dalle industrie leader dei settori PC e telecomunicazioni, per il bus delle periferiche, che trasferirà all'esterno del sistema, ovvero sulle periferiche stesse, il plug and play, eliminando la necessità di installare moduli interni di espansione e drivers.

Il notebook Asus è dotato di una porta USB, che utilizza un connettore protetto. Ciò determina che le periferiche vengano configurate automaticamente non appena sono fisicamente collegate al computer, senza necessità di ricaricare o lanciare il setup. USB consente inoltre di supportare simultaneamente fino a 127 dispositivi da un solo computer, con periferiche come monitor e tastiere che agiscono da concentratori addizionali.

L'host controller USB incorporato attiva una trasmissione di dati al massimo livello di velocità di 12Mbps per fotocamere digitali e a bassa velocità di 1.5 Mbps per tastiere e mouse.

Driver di supporto

Il sistema operativo Windows 98 viene fornito completo di un driver standard che consente al vostro notebook di riconoscere le periferiche USB. Peraltro, nuove periferiche potrebbero richiedere dei driver di aggiornamento. Per maggiori informazioni, contattate un rivenditore autorizzato.

Sistema di alimentazione

Il sistema di alimentazione del notebook si avvale di due elementi: l'alimentatore e la batteria. L'alimentatore esterno incluso nella confezione converte la corrente alternata di rete (prelevata da una presa murale) in corrente continua (come richiesta dal notebook). La batteria di accumulatori (battery pack) consta di un insieme di 9 celle agli Ioni di litio (Li-Ion), oppure al Nichel di Metal-Idrato. Il notebook Asus viene fornito con batteria incorporata. La funzione primaria dell'alimentatore è fornire energia al notebook, energia che viene usata anche per caricare la batteria.

Collegandolo al notebook, l'alimentatore gli fornisce energia per tutto il tempo in cui è inserito in una presa elettrica murale.

Alimentazione a batteria

Il vostro notebook è predisposto per lavorare con una batteria removibile, inserita in un apposito scomparto interno. Una batteria completamente carica può garantire diverse ore di autonomia, ulteriormente aumentabili sfruttando le funzionalità di Power Management del Setup del BIOS. Il sistema di batteria adottato per il vostro notebook implementa in ambiente Windows lo standard Smart Battery (Batteria Intelligente), che permette di stimare con buona precisione i tempi di funzionamento e le percentuali di carica ancora disponibili nella batteria, prima che si renda necessario ricaricarla. Le batterie di riserva sono opzionali e possono essere acquistate separatamente presso il vostro rivenditore di fiducia.

Prima di usare per la prima volta la batteria per alimentare il vostro notebook, assicuratevi che sia completamente carica controllando l'icona della batteria nella barra delle applicazioni di Windows. A computer spento, il caricamento della batteria richiede da 2.5 a 3 ore circa. Se usate batterie Ni-MH, caricate sempre completamente la batteria, per ridurre l'“Effetto Memoria” (termine ufficiale “Voltage Depressor”). Le batterie agli Ioni di Litio non presentano “Effetto Memoria”.

Inserimento e rimozione della batteria

Per rimuovere la batteria: a) spegnete il computer; b) premete verso l'interno lo sportello di copertura dello scomparto, facendolo contemporaneamente scorrere verso il basso con le dita; c) estraete la batteria dallo scomparto, usando come impugnatura lo sportello di copertura.

Per inserire la batteria: a) introducetela nello scomparto, mantenendo abbassato lo sportello; b) quando la batteria è completamente inserita, fate scorrere verso l'alto la copertura, fino a bloccarla nella posizione che chiude lo scomparto.

Alimentazione a batteria (segue)

Sostituzione “a caldo” della batteria (Warm Swapping)

Il dispositivo batteria del notebook Asus supporta la sostituzione “a caldo” (Warm Swapping) della batteria. La sostituzione della batteria a computer acceso funziona con sospensione o Save-to-RAM o Save-to Disk. (Per usare Save-to-Disk è necessaria una partizione del disco rigido).

Per sostituire la batteria quando l'alimentatore non è inserito portate il notebook in modalità Suspend, sostituite la batteria entro 50 minuti, quindi premete un tasto per far ripartire il sistema.

Come caricare la batteria

Potete caricare la batteria usando l'alimentatore incluso nella confezione. Inserendo questo alimentatore, la batteria incorporata viene automaticamente caricata, indipendentemente dal fatto che il computer sia acceso o spento. A computer spento, ci vogliono 2.5 - 3 ore per una carica completa; se il computer è acceso l'operazione richiede molto più tempo. Quando il LED arancione Battery lampeggia significa che la batteria si sta caricando. A carica ultimata, la luce del LED si stabilizza.

Come usare l'alimentazione a batteria

Una carica completa della batteria Li-Ion può garantire al sistema 4-5 ore circa di funzionamento. Ma la durata effettiva è soggetta a variazioni, dipendendo da vari fattori: dal vostro modo di usare le funzioni di risparmio energia, dalle vostre abitudini di lavoro, dalla CPU, dalle dimensioni della memoria principale, dal tipo di pannello display.

In Windows 95/98 è attiva una funzione automatica di allarme acustico (beep) per carica prossima ad esaurirsi. Se operate in DOS, per attivarla occorre lanciare POWER.EXE; in Windows 3.1, per attivarla occorre abilitare W31-APM. Il file POWER.EXE va caricato introducendo una riga DEVICE= nel file CONFIG.SYS, che riferisca lo stato di carica della batteria durante l'utilizzo di DOS, oppure in ambiente Windows 3.x, POWER.EXE non è necessario, se operate in Windows 95/98. Per ulteriori dettagli e chiarimenti, consultate i manuali d'uso DOS e Windows 3.1

Come scaricare la batteria

La dotazione del notebook Asus include una utility che aiuta a limitare, quando si usano batterie Ni-MH, il già citato “Effetto Memoria” o “Voltage depressor”.

NOTA: Non cercate mai di rimuovere la batteria quando il computer è acceso o quando il sistema non è ancora entrato nel modo Suspend: ciò potrebbe causare la perdita dei dati elaborati.

Power Management

Asus serie L7000 dispone di un gruppo di funzioni - alcune automatiche, altre regolabili dal menu Power del BIOS Setup - per la gestione dell'energia (Power Management), che consentono di massimizzare la vita della batteria. Tali funzioni sono programmate per ridurre quanto più possibile il consumo di energia elettrica: facendo lavorare le componenti del notebook, quanto più spesso possibile, in modalità predisposte di basso consumo. Fanno riferimento alle due categorie Standby (riposo) e Suspend (sospensione). (Standby è comunemente noto come modalità "System Sleep", ovvero di "sistema che dorme"). Quando il notebook si trova in uno di queste modalità, il LED verde Power lampeggia.

Modalità Full Power e Maximum Performance

Si dice che il notebook lavora in modalità Full Power quando si disattiva la funzione Power Management, agendo sulla configurazione di Setup del BIOS. Quando il notebook sta lavorando in modalità Full Power, il LED Power rimane acceso. Se volete abbinare le performance del sistema con la riduzione dei consumi di energia, selezionate "Maximum Performance" invece che disattivare tutte le funzioni di risparmio energetico.

Modalità Standby

Oltre a ridurre il clock della CPU, questa modalità immette in stato di attività ridotta i dispositivi di sistema, incluso quello di retroilluminazione dello schermo LCD. Il notebook entra automaticamente in modalità Standby quando il sistema rimane inoperoso per un determinato periodo di tempo (timeout), prefissato dal Setup del BIOS. Per tornare in regime normale, premete un tasto qualunque.

Suspend-to RAM / Suspend-to-Disk

In modalità Suspend, il clock della CPU viene interrotto e la maggior parte dei dispositivi vengono immessi nello stato di minima attività. Tale modalità determina il livello di consumi più basso possibile. Il notebook entra automaticamente in modalità Suspend quando il sistema rimane inoperoso per un determinato periodo di tempo. L'impostazione del timeout, sia per l'Hard Disk che per il Video, può essere eseguita dal Setup di BIOS. Per tornare in regime normale, premete un tasto qualunque.

In ciascuna di queste modalità di risparmio energetico, il LED Power prende a lampeggiare.

Esempio di personalizzazione del Power-Saving

Le impostazioni dei timeout per System Standby, Auto Suspend, Hard Disk Off, Video Off precisano i limiti temporali entro i quali il sistema può restare inattivo, prima che il successivo livello della funzione di Power Management diventi operante.

L'esempio che segue chiarisce il concetto. Supponendo che sia stato impostato un timeout di 2 minuti per l'Hard Disk, di 8 minuti per lo Standby e di 10 minuti per l'Auto Suspend, le funzionalità di Power Management si attiveranno in questa sequenza:

1. Dopo **2** minuti di inattività del sistema, l'hard disk interrompe il suo moto rotatorio.
2. Dopo altri **6** minuti (totale **8** minuti) di inattività, il sistema entra in modalità Standby.
3. Dopo altri **2** minuti (totale **10** minuti) di inattività, il sistema entra in modalità Suspend (to-disk o to-RAM).

Dopo che il sistema ha subito una sospensione, l'operatività può essere ripresa dal punto dell'applicazione in cui era stata interrotta.

Espansione della memoria di sistema

In molte circostanze, potreste accorgervi di aver bisogno di memoria aggiuntiva. Questo è particolarmente vero quando le applicazioni diventano più complesse. Espandere la memoria di sistema è un metodo per migliorare le prestazioni del sistema, riducendo gli accessi al disco rigido.

Il vostro notebook è fornito con 32MB di memoria SDRAM incorporata, ad alta velocità 64-bit. Una presa SO-DIMM a 144-pin è disponibile per l'espansione della memoria di sistema. Le opzioni modulari disponibili per l'espansione della memoria sono 16MB, 32MB, 64MB, o 128MB per modulo. La massima capacità di memoria fino alla quale potete espandere il vostro notebook usando un modulo SO-DIMM da 128MB è dunque 32MB SDRAM + 128MB espansione = 160MB.

Acquistate i moduli di espansione solo da un rivenditore autorizzato, per essere sicuri della loro compatibilità e affidabilità. La presa per memorie aggiuntive è situata nella parte inferiore del notebook ed è protetta da una piastrina rettangolare metallica fissata da piccola vite.