

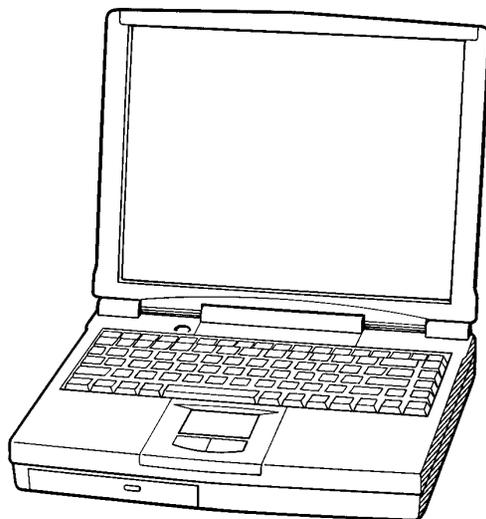
NOTEBOOK

**ActionNote™**

Pro LX

**EPSON LINE**  
Servizi offerti  
ai clienti

**EPSON®**



**GUIDA PER L'UTENTE**

## Copyright

Tutti i diritti riservati. È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza l'esplicito permesso scritto della Epson Italia. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale; tuttavia la Epson Italia spa non può assumersi nessuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Lo stesso dicasi per ogni persona o società coinvolta nella creazione e nella produzione di questo manuale.

Epson è un marchio registrato della Seiko Epson Corporation.

Altri nomi di prodotto citati nella documentazione servono unicamente a scopo di identificazione e possono essere marchi registrati delle rispettive aziende.



*Il logo Energy Star non impegna in alcun modo l'EPA nei confronti di particolari prodotti o servizi.*

Copyright © 1997 Epson Italia spa

Pubblicato da:

Epson Italia spa, viale F.lli Casiraghi 427  
20099 Sesto San Giovanni (MI)

Realizzazione editoriale:

LM Consulting sas, via A. Costa 10, 20131 Milano

Questo manuale in versione Portable Document Format è stato realizzato con software Adobe™ Acrobat™.

---

Gentile Cliente,

innanzitutto la ringraziamo per aver scelto un notebook Epson ActionNote Pro e ci auguriamo che possa trarre dal suo recente acquisto ogni soddisfazione.

Quale Cliente Epson lei ha ora il privilegio di accedere a una serie di servizi. Innanzitutto legga attentamente il certificato di garanzia che troverà insieme alla *Guida per l'utente*; compili in tutte le sue parti la cartolina di garanzia e la spedisca entro 8 giorni dalla data di acquisto, utilizzando l'apposita busta.

Richieda la sua Card personale **EPSONLINE**, che le darà diritto ad accedere, senza spesa aggiuntiva, a tutta una serie di iniziative particolari riservate ai possessori della Card.

- HOTLINE:** una linea telefonica con chiamata gratuita per parlare con gli specialisti Epson, per informazioni tecniche e consigli per il miglior utilizzo dei prodotti Epson.
- NEWSLINE:** l'invio periodico della newsletter **MONDOEPSON**, prezioso aggiornamento sulle novità e sugli avvenimenti del mondo dell'informatica.
- PROMOLINE:** promozioni e iniziative particolari riservate ai titolari della Card **EPSONLINE**.

Per eventuali ulteriori informazioni è a sua disposizione il nostro Ufficio Accoglienza Clienti, che potrà contattare al numero verde **167-801101**, operativo dal lunedì al venerdì dalle 9:30 alle 12:30 e dalle 14:30 alle 17:30.

Buon lavoro con Epson!



clic per tornare  
al frontespizio della Guida

---

# **Indice generale**

## *Introduzione*

---

Caratteristiche del computer .....	2
Argomenti trattati nel manuale .....	4
Convenzioni utilizzate nel manuale .....	5
Norme di sicurezza .....	6
Precauzioni per l'uso delle batterie .....	8
Imballi .....	8
Come ottenere aiuto .....	9

## *Capitolo 1 Per iniziare*

---

Descrizione del sistema .....	1-1
Vista frontale:	
Piano di lavoro, Schermo LCD e Alloggiamento unità disco .....	1-2
Lato sinistro: IrDA, Audio e PC Card .....	1-3
Lato destro: Disco rigido, Alloggiamento Unità Floppy e Alimentazione .....	1-4
Lato posteriore: Porte .....	1-5
Vista lato inferiore: Alloggiamenti .....	1-8
Combinazioni speciali di tasti funzione e controllo .....	1-9
Indicatori LED .....	1-10
Accensione e spegnimento del notebook .....	1-11

## *Capitolo 2 Uso del computer*

---

Tastiera .....	2-2
Tastiera esterna .....	2-3
TouchPad .....	2-4
Il TouchPad e i dispositivi di puntamento seriali .....	2-5
Il TouchPad e i dispositivi di puntamento PS/2 .....	2-5
Schermo .....	2-7
Installazione .....	2-8
Schermo LCD .....	2-9
Monitor esterno .....	2-10
TV .....	2-11
Commutazione .....	2-12

---

---

Audio .....	2-13
Informazioni aggiuntive .....	2-14
PC Card .....	2-15
Sistemi operativi .....	2-16
Inserimento di una PC Card .....	2-17
Rimozione di una PC Card .....	2-18

### *Capitolo 3    Unità modulari*

---

Indicatori a LED .....	3-2
Sostituzione dei moduli .....	3-3
Cosa può essere sostituito? .....	3-4
Disco rigido (primario) .....	3-5
Rimozione del modulo disco rigido .....	3-5
Installazione del disco rigido .....	3-5
Sostituzione / aggiornamento della cartuccia .....	3-6
Installazione di un nuovo disco rigido per la prima volta .....	3-7
Moduli per l'alloggiamento unità disco .....	3-8
Rimuovere un modulo .....	3-9
Inserire e bloccare un modulo .....	3-9
Il modulo CD-ROM .....	3-10
Utilizzo dell'unità CD-ROM .....	3-10
Inserimento e rimozione di un CD-ROM .....	3-11
Applicazioni multimediali .....	3-13
MPEG .....	3-13
CD Audio .....	3-13
Modulo 2° disco rigido (opzionale) .....	3-14
Installazione di un 2° disco rigido nuovo per la prima volta .....	3-15
Moduli per l'alloggiamento unità floppy .....	3-16
Installazione di un modulo floppy .....	3-16
Rimozione di un modulo .....	3-17
Unità floppy - Collegamento porta parallela .....	3-17
Inserimento / rimozione dei dischetti .....	3-18
Cura dei dischetti .....	3-19

---

---

## Capitolo 4 *Il programma di Setup*

---

Il test automatico d'avvio POST . . . . .	4-2
Errori durante il POST . . . . .	4-3
Il programma di Setup . . . . .	4-4
Caricamento del programma di Setup . . . . .	4-4
Gli schermi di Setup . . . . .	4-4
Main Menu . . . . .	4-6
System Time & System Date . . . . .	4-6
Floppy Disk Drive . . . . .	4-6
Hard Disk Ø . . . . .	4-6
Type . . . . .	4-7
Multi-Sector Transfers . . . . .	4-8
LBA Mode Control . . . . .	4-8
Hard Disk 1 . . . . .	4-9
Advanced Menu . . . . .	4-10
PS/2 mouse & Internal TouchPad . . . . .	4-10
Serial port 2 . . . . .	4-10
Serial port 2 mode (Ir) . . . . .	4-11
Parallel port mode . . . . .	4-11
Plug & Play O/S . . . . .	4-12
Security Menu . . . . .	4-13
Supervisor Password is & User Password is . . . . .	4-13
Set Supervisor Password . . . . .	4-14
Set User Password . . . . .	4-14
Password on boot . . . . .	4-15
Power Savings menu . . . . .	4-16
Auto Suspend Mode & S/R key . . . . .	4-16
Ring in Resume . . . . .	4-16

## Capitolo 5 *Alimentazione elettrica*

---

Icone . . . . .	5-2
Componenti Hardware dell'alimentazione . . . . .	5-2
Alimentazione di rete . . . . .	5-2

---

---

Alimentazione interna tramite Modulo AC	5-3
Alimentazione esterna	5-3
Alimentazione a batteria	5-4
Installazione e rimozione delle batterie	5-4
All'interno dell'alloggiamento alimentazione	5-5
All'interno dell'alloggiamento unità floppy	5-6
Sostituzione	5-6
Utilizzo e ricarica	5-7
Tipi di batterie e tempi di ricarica	5-8
Primo utilizzo e conservazione	5-9
Gestione dell'energia	5-11
Hardware (stato della batteria ed avvertimenti)	5-11
Batterie scariche e salvataggio dei dati	5-12
Firmware (controlli delle impostazioni)	5-14
Save to Disk	5-14
Suspend	5-15
Software (utilità)	5-17
APM (Gestione dell'alimentazione controllata dal software)	5-18

## **Capitolo 6**    *Espansione e personalizzazione del sistema*

---

Memoria	6-1
TouchPad	6-4
Movimenti	6-5
Personalizzazione dei movimenti	6-6
Video	6-7
Installazione	6-8
Audio	6-9
Utility aggiuntive	6-11
AudioRack	6-11
Qxpander	6-12
CardWizard	6-13
CardWizard ed i sistemi operativi	6-14
CardWizard e Windows NT 4.0	6-15
Utilizzo di CardWizard	6-16

---

---

Gestione dell'energia .....	6-16
Utilizzo di schede con memorie di massa removibili .....	6-17
Utility di CardWizard .....	6-17
ATAINIT.EXE .....	6-17
MCFORMAT.EXE.....	6-18
Supporto alle schede PC Card ed alla Porta ZV.....	6-18
Supporto alle schede ZV .....	6-19

## ***Appendice A Specifiche tecniche***

---

CPU .....	A-1
Chipset.....	A-1
Memoria .....	A-2
Audio .....	A-2
Video .....	A-3
Drive .....	A-3
Alimentazione.....	A-4
Porte di comunicazione .....	A-4
Altre caratteristiche .....	A-4
Requisiti ambientali .....	A-5
Dimensioni fisiche .....	A-5
Accessori / Opzioni .....	A-5

## ***Appendice B Domande e risposte***

---

Identificazione del sistema .....	B-2
Alimentazione.....	B-3
Lo schermo .....	B-5
Aspetti operativi .....	B-7
Messaggi di avvertimento .....	B-10

## ***Glossario***

---

## ***Indice analitico***

---

---

---

## **Introduzione**

Il computer EPSON ActionNote Pro LX è un sistema completo, dotato delle tecnologie più evolute disponibili per i sistemi notebook. Integra la potenza del microprocessore Intel Pentium con le più avanzate caratteristiche di velocità, visualizzazione e flessibilità. Dotato di scheda audio e unità CD-ROM, è in grado di sfruttare pienamente tutte le funzioni dei nuovi pacchetti software multimediali.

Il sistema operativo Microsoft *Windows 95* preinstallato e una memoria RAM di 32 MByte già installata sul sistema, consentono l'utilizzo di numerosi strumenti di produzione, didattici e di intrattenimento.

La grande capacità del disco rigido permette di registrare sull'EPSON ActionNote Pro LX centinaia di programmi e file di dati. Gli alloggiamenti PC Card e le diverse porte disponibili consentono il collegamento di periferiche opzionali, come stampanti, schede di rete, dischi aggiuntivi e modem-fax, in modo da aggiungere funzioni al notebook ed espandere il sistema. L'uscita TV permette di inviare le immagini dello schermo ad un televisore, visualizzando così presentazioni multimediali.

Strumento da viaggio indispensabile, l'EPSON ActionNote Pro LX può essere usato anche come computer da tavolo. È sufficiente collegarlo ad un monitor esterno, ad una tastiera, ad un mouse e a una stampante.

---

## Caratteristiche del computer

<i>Microprocessore:</i>	Intel Pentium con tecnologia MMX a 166 MHz
<i>Cache di 1° Livello:</i>	Integrata nel processore
<i>Cache di 2° Livello:</i> (non aggiornabile dall'utente)	256 Kbyte Pipeline burst
<i>Memoria del Sistema (RAM):</i>	32 Mbyte così configurati: 16 Mbyte EDO 3.3V saldati su scheda madre 16 Mbyte EDO DIMM 144 pin su 1° zoccolo
<i>Espansione di memoria (RAM):</i>	Su due zoccoli per un totale di 144 Mbyte con DIMM EDO da 144 pin (16 Mbyte già preinstallata)
<i>Core Logic Chipset:</i>	Opti Viper N+
<i>Bios:</i>	Phoenix (256 Kbyte FlashROM, PnP 1.0a, APM 1.2, LBA)
<i>Scheda video:</i>	Acceleratore grafico Trident 9385 con supporto ZV
<i>Memoria video:</i>	2 Mbyte
<i>Schermo LCD:</i>	13.3" matrice attiva (X-TFT) 1024 x 768 16 Bit High color
<i>Controller Audio:</i>	ESS 1878, WAVETable ESS 690, Qsound 3D, Compatibile Sound Blaster Pro 3.01, 16 bit FM
<i>Connettori esterni:</i>	Porta seriale Porta parallela (SPP, EPP ed ECP) Porta PS/2 mouse o tastiera esterna Monitor esterno Porta IrDA (COM2) Porta USB (opzionale) Microfono
<i>Connettori esterni:</i>	Cuffie / Casse acustiche Line-In TV Porta MIDI / Joystick Serratura Kensington Porta di espansione Docking station (opzionale)

---

<i>Alloggiamento HDD:</i>	2.5" (spessore 12.7 mm) a partire da 2.1 Gbyte
<i>Alloggiamento Floppy:</i>	3.5" 1.44 Mbyte sostituibile con batterie (DR-36S o DR-202S) secondarie
<i>Alloggiamento unità disco:</i>	CD-ROM 20x sostituibile con un disco rigido (secondario)
<i>Alloggiamento alimentazione:</i>	Alimentatore AC sostituibile con batteria Ni-MH (DR-36S)
<i>PC Card:</i>	2 di tipo II o 1 di tipo III

---

## ***Argomenti trattati nel manuale***

Questo manuale è organizzato in modo da aiutarvi a rintracciare quanto necessario all'uso del notebook, illustrandone le componenti hardware e software. Informazioni di particolare interesse si trovano in aree contrassegnate da riquadri, a piè di pagina. Fate particolare attenzione a quelle relative alle norme di sicurezza ed alle avvertenze. Di seguito trovate gli argomenti trattati:

Il **Capitolo 1**, “*Per iniziare*”, contiene le informazioni generali sul sistema, la posizione dei principali elementi dell'hardware e dei relativi controlli.

Il **Capitolo 2**, “*Uso del computer*”, contiene le informazioni relative alla tastiera, al TouchPad, ai sistemi video & audio e PC Card ed elenca i passi necessari per configurare il notebook.

Il **Capitolo 3**, “*Unità modulari*”, descrive i dispositivi modulari e i rispettivi alloggiamenti.

Il **Capitolo 4**, “*Il programma Setup*”, descrive il software preinstallato nel notebook, il programma di diagnostica e quello di Setup.

Il **Capitolo 5**, “*Alimentazione elettrica*”, prende in considerazione i vari tipi di alimentazione del notebook e il miglior utilizzo delle batterie.

Il **Capitolo 6**, “*Espansione e personalizzazione del sistema*”, descrive come aggiungere e migliorare le funzioni del notebook ed illustra anche modifiche del sistema operativo non descritte nei capitoli precedenti.

Le **Appendici A e B** descrivono le caratteristiche del sistema e forniscono suggerimenti per la soluzione di problemi.

Il **Glossario** contiene le definizioni della terminologia in uso.

Al termine, il manuale contiene l'**Indice analitico**.

---

## ***Convenzioni utilizzate nel manuale***

Il manuale utilizza le seguenti convenzioni tipografiche:

<b>Significato</b>	<b>Carattere</b>	<b>Esempio</b>
Termine di uso comune	Maiuscolo	HDD, FDD, AC, DC
Funzioni sul notebook	Icone	 
Tasti della tastiera	Grassetto	<b>Invio, Del, Fn+F9</b>
Programmi e sistemi operativi	Italico	<i>Setup, Windows 95</i>
Files	Maiuscolo	AUTOEXEC.BAT
Gruppi di programmi	Grassetto	<b>Avvio → Programmi</b>
Sequenze	Freccia	<b>Avvio → Programmi</b>
Bottoni / Icone all'interno del menù	Grassetto	<b>Continua, Ok, Sfoglia</b>
Varianti Apici e iniziali	Apici e iniziali maiuscole	"Disabilitato"
Testo da digitare	Minuscolo e grassetto	A:> <b>phdisk</b>
Tasti da premere in DOS	Parentesi quadre e grassetto	<b>[drive:]\[path]</b>
Spazio	Trattino inferiore	<b>_</b>

---

## ***Norme di sicurezza***

Leggete le seguenti istruzioni e conservatele per poterle consultare quando necessario.

- ❑ Accertatevi che il notebook appoggi su una superficie stabile e proteggetelo dagli urti.
- ❑ Tenete il notebook ed il suo alimentatore lontano da ogni fonte di calore.
- ❑ Posizionate il notebook lontano da trasformatori ad alta capacità, motori elettrici, o altri forti campi magnetici.
- ❑ Prima di pulire il notebook, spegnetelo e staccatelo dall'alimentazione a rete. Non utilizzate liquidi di pulizia direttamente sul notebook ed usate un panno morbido.
- ❑ Utilizzate per il notebook il tipo di alimentazione elettrica indicato sull'etichetta e solo alimentatori di rete certificati.
- ❑ Fate in modo che il cavo di alimentazione non venga danneggiato o logorato.
- ❑ Collegare sempre il notebook e le relative periferiche a prese elettriche dotate di messa a terra.
- ❑ Se utilizzate una prolunga con prese multiple, verificate che l'assorbimento di tutti i dispositivi collegati non superi l'assorbimento massimo consentito. Verificate inoltre che l'assorbimento complessivo dei dispositivi collegati alla presa sia inferiore a 15 Ampere.
- ❑ Non tentate di intervenire sul notebook da soli, tranne che per le operazioni indicate chiaramente nel manuale. Potreste violare le condizioni di garanzia.

---

Se si dovessero verificare le condizioni elencate qui di seguito, staccate il notebook dall'alimentazione esterna e rivolgetevi al vostro fornitore o ai servizi di assistenza tecnica offerti da EPSON.

- Il cavo o la presa sono danneggiati o logori.
- Il notebook è stato bagnato da liquidi.
- Il notebook non funziona regolarmente, anche se avete seguito tutte le istruzioni operative.
- Il notebook ha ricevuto urti violenti o risulta danneggiato esternamente.
- Il notebook mostra un sensibile calo delle prestazioni.

Intervenite unicamente sulle regolazioni a cui fanno esplicito riferimento le istruzioni di questo manuale.

---

## Precauzioni per l'uso delle batterie

- ❑ **Usate solo batterie espressamente progettate per questo notebook.** Una batteria di tipo diverso potrebbe essere soggetta a perdite, danneggiare il notebook o esplodere.
- ❑ **Ricaricate le batterie usando l'alimentatore fornito con il sistema.** Operazioni di ricarica effettuate con metodi impropri potrebbero causare l'esplosione della batteria.
- ❑ **Non cercate di riparare il pacco batterie.** Rivolgetevi al vostro fornitore o ad un centro di assistenza tecnica specializzato per la riparazione o sostituzione.
- ❑ **Non lasciate le batterie alla portata dei bambini.**
- ❑ **Trattate sempre le batterie con attenzione.** Gettate via le batterie danneggiate od esaurite nel modo previsto dalle norme locali vigenti. Le batterie possono essere soggette a perdite od esplodere se maneggiate o eliminate in modo improprio.
- ❑ **Sostituite le batterie esaurite** con batterie identiche o di tipo raccomandato dal produttore. La sostituzione di batterie con altri modelli di tipo improprio può generare pericolo di esplosioni.

## Imballi

Conservate gli imballi in un posto sicuro. Vi potrebbero servire in caso di lunghi periodi di inattività o in occasione di spedizioni del notebook.

---

## Come ottenere aiuto

Per ulteriori informazioni sull'installazione e l'uso del notebook e del software, potete rivolgervi al vostro rivenditore autorizzato Epson o ai servizi di assistenza offerti da Epson Italia.

### **Assistenza tecnica**

La rete dei Centri di Assistenza Tecnica Autorizzati Epson è in continua espansione: per consentire ai clienti di avere nominativi e indirizzi sempre aggiornati, abbiamo attivato un **numero verde** (chiamata gratuita) operativo nei giorni feriali dalle 9.30 alle 12.30 e dalle 14.30 alle 17.30.

**167-801101**

*Attenzione:* questo numero non è abilitato a dare informazioni di carattere tecnico.

---

## Supporto Tecnico

Il servizio supporta tutte le problematiche tecniche relative ai prodotti EPSON:

- Caratteristiche, configurazioni, installazioni
- Driver

Operativo dal lunedì al venerdì, dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00 ai seguenti numeri:

**(02) 29 40 03 41 / (02) 29 40 13 46 (fax)**

---

## Il Sito Internet

All'indirizzo [www.epson.it](http://www.epson.it) potete trovare informazioni su:

- tutti i prodotti Epson
- eventi e fiere a cui l'azienda partecipa
- come ottenere supporto tecnico
- i Centri Assistenza Tecnica Autorizzati
- i driver e le utility
- informazioni istituzionali e notizie per la stampa

**[www.epson.it](http://www.epson.it)**

---

## BBS

Un servizio on-line, attivo 24 ore su 24 - sette giorni su sette, che consente l'accesso ad informazioni tecniche ed aggiornamenti quali:

- percorsi di upgrade dei prodotti
- driver

**(02) 26 22 20 15 / (02) 26 22 20 16 / (02) 24 07 252**

# Capitolo 1

---

## **Per iniziare**

Questo capitolo descrive il notebook ed indica le operazioni da eseguire per iniziare a lavorare.

Vengono trattati i seguenti argomenti:

- Descrizione del sistema
- Accensione e spegnimento del notebook

## **Descrizione del sistema**

Le illustrazioni nelle pagine seguenti descrivono gli elementi del notebook. Le spiegazioni dei vari sottoinsiemi sono contenute nei capitoli specificati.

---

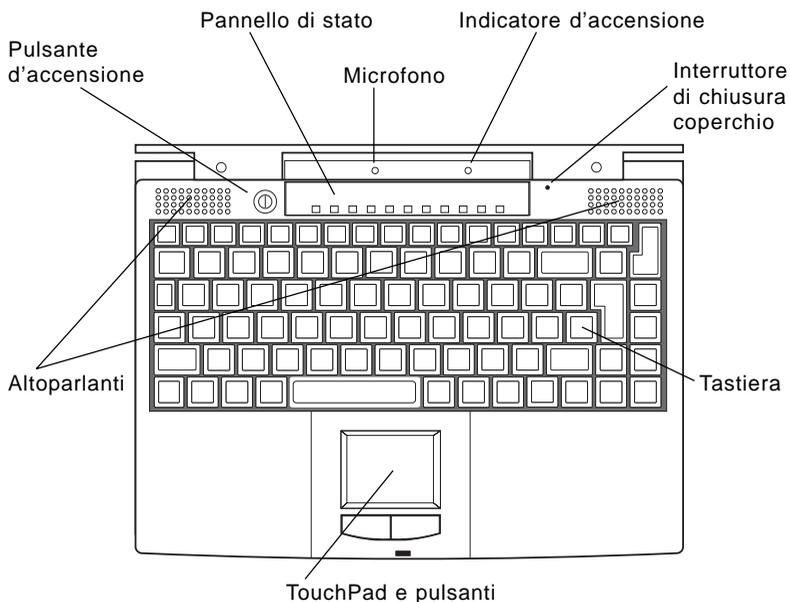
## Vista frontale:

Piano di lavoro, Schermo LCD e Alloggiamento unità disco

Per aprire il notebook, fate scorrere a destra la serratura del coperchio e sollevate lo schermo LCD.

Le funzioni del TouchPad sono descritte nel *Capitolo 2: Uso del computer* e nel *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*.

Le funzioni dello schermo LCD si trovano al *Capitolo 2: Uso del computer* ed al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*. Le funzioni dell'alloggiamento unità disco sono descritte nel *Capitolo 3: Unità modulari*.



### **Attenzione:**

Non tentate di rimuovere i moduli dai rispettivi alloggiamenti con il sistema acceso: potreste provocare danni e/o perdita di dati. Per ulteriori informazioni fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari*.

---

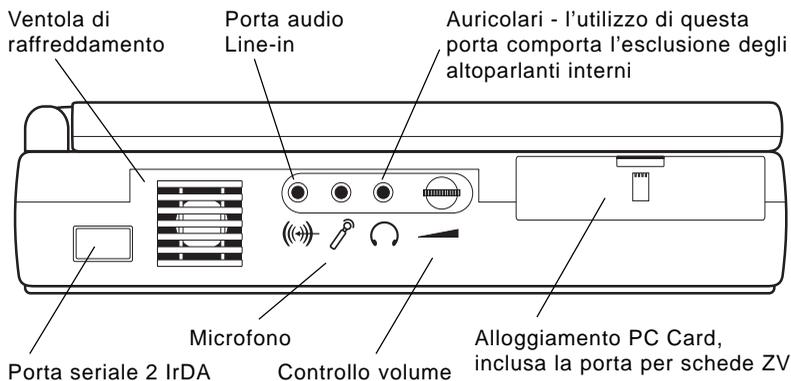
## *Lato sinistro:*

### IrDA, Audio e PC Card

La porta IrDA corrisponde alla porta seriale 2. Permette la connessione a raggi infrarossi con qualsiasi dispositivo dotato di questa porta ed è conforme agli standard SIR, FIR e ASK.

È utilizzata in particolare da modem, stampanti seriali, LAN, o più comunemente per il trasferimento di dati tra il notebook e un personal computer.

Il driver IrDA per *Windows 95* è già incluso nelle versioni più aggiornate di *Windows 95*. Per le versioni più vecchie, richiedete il supporto della Microsoft. Per altri sistemi operativi e standard IrDA, rivolgetevi al vostro fornitore oltre a consultare il manuale d'uso del dispositivo che intendete utilizzare.



### **Attenzione:**

Non bloccate la ventola. Il conseguente surriscaldamento potrebbe provocare l'instabilità del sistema.

---

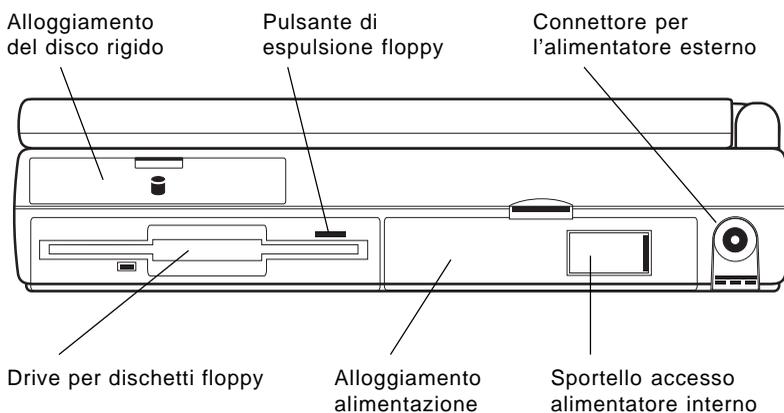
L'impostazione della porta Audio è descritta nel *Capitolo 2: Uso del computer*.

*Windows 95* comprende già i propri driver per PC Card. Troverete driver aggiuntivi e le informazioni relative alle installazioni per *DOS* e *Windows 3.1x* nel *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*.

### **Lato destro:**

#### **Disco rigido, Alloggiamento Unità Floppy e Alimentazione**

Questi argomenti sono trattati nel *Capitolo 3: Unità modulari* e nel *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.



#### **Attenzione:**

Non rimuovete il disco rigido quando il sistema è acceso: potreste causare una perdita di dati o un danno al disco. Non rimuovete il drive durante l'accesso del sistema al floppy, in quanto potrebbe causare un blocco del sistema.

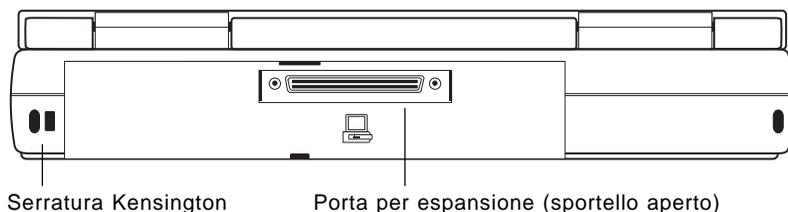
---

## Lato posteriore:

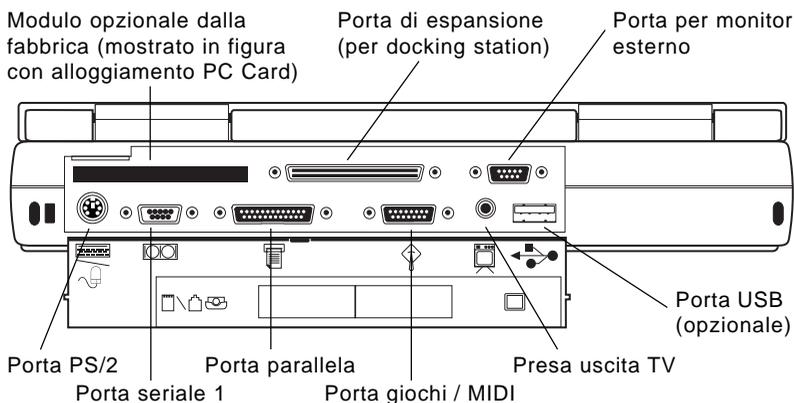
### Porte

Su questo pannello si trovano le porte di collegamento alle principali periferiche. Il collegamento tra il sistema e le periferiche va effettuato ad apparecchiature spente. Accendete le periferiche sempre prima di accendere il notebook.

#### Pannello posteriore (*copertchio chiuso*)



#### Pannello posteriore (*copertchio aperto*)



#### **Attenzione:**

L'impostazione di default di SETUP mantiene attive tutte le porte quando il notebook è acceso. Questo può causare dei problemi durante la connessione con alcune periferiche. Prima di collegare un dispositivo, è preferibile che ne consultiate il relativo manuale.

---

## Serratura Kensington

È una connessione di sicurezza standard.



### Porta di espansione (opzionale)

Con lo sportello principale incernierato chiuso, le connessioni avvengono tramite lo sportellino scorrevole. Trovate maggiori informazioni sul manuale della Docking Station opzionale.



### Monitor esterno

Usate questa porta con qualsiasi monitor a colori VGA. Fate riferimento al *Capitolo 2: Uso del computer*.



### Porta PS/2

Usate questa porta con qualsiasi tastiera esterna o mouse PS/2. Per ulteriori approfondimenti, fate riferimento al *Capitolo 2: Uso del computer*.



### Porta seriale 1

La porta seriale 1 usa un connettore a 9 pin (mouse, stampante seriale o modem). Consultate il manuale d'uso per le periferiche che intendete installare, ed il *Capitolo 2: Uso del computer* per i dispositivi di puntamento.

#### **Nota:**

È possibile usare un solo dispositivo PS/2 per sessione di lavoro. Se desiderate lavorare con un dispositivo diverso da quello corrente, (per es. un mouse o una tastiera) dovete spegnere il sistema e riavviarlo. Durante la stessa sessione di lavoro è possibile tuttavia staccare e riattaccare lo stesso dispositivo.

#### **Nota:**

Se il sistema non ha un modulo di comunicazione installato, l'alloggiamento relativo avrà un coperchio in mylar. Non rimuovetelo e consultate il vostro fornitore per l'eventuale installazione.



### **Porta parallela**

Questa porta supporta diverse modalità:

SPP bidirezionale (standard)

ECP (capacità estese)

EPP (versione 1.7 & 1.9)

La maggior parte delle stampanti utilizzano la modalità SPP. In *SETUP - Item Specify Help* viene spiegato come impostare questa modalità (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*). Il manuale fornito con la periferica spiega come configurare il dispositivo.

Questa porta consente di collegare un'unità floppy esterna. Fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari* per avere maggiori informazioni su questa caratteristica.



### **Porta giochi / MIDI**

Questa porta costituisce l'interfaccia standard per un joystick o un dispositivo MIDI.



### **Presa TV**

Trovate le relative spiegazioni nel *Capitolo 2: Uso del computer*.



### **Porta USB (opzionale)**

Questa è una porta standard USB (Universal Serial Bus). Per poterla utilizzare, il sistema operativo deve includere i driver appropriati.

#### **Nota:**

Il sistema operativo include i driver per diverse stampanti. Poiché il driver può influenzare sensibilmente le prestazioni della stampante, consultate il vostro fornitore per ottenere il driver più recente.

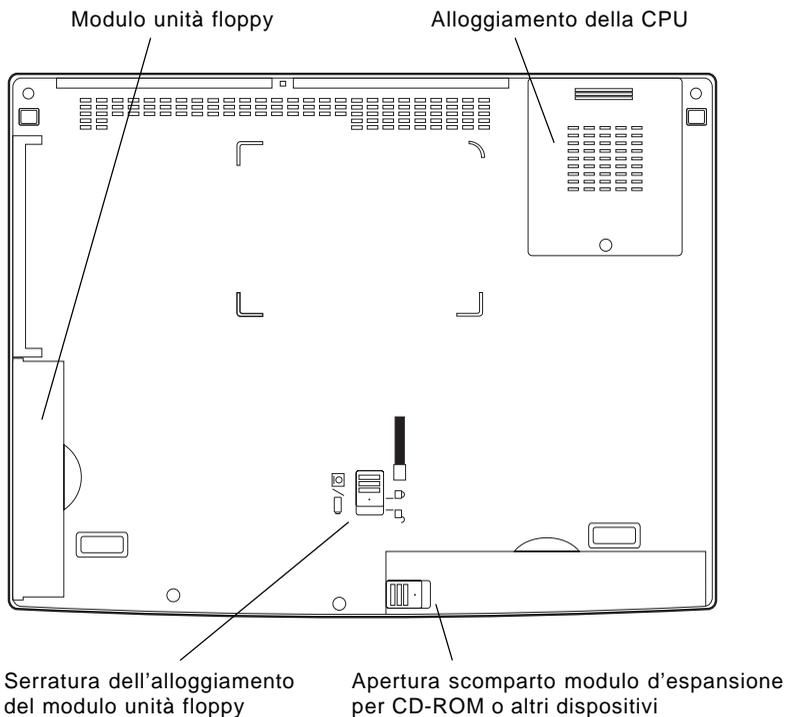
L'utilizzo di uno scanner EPSON esterno, collegato alla porta parallela, è consentito configurando tale porta in modalità EPP (versione 1.7).

---

## Vista lato inferiore:

### Alloggiamenti

Gli alloggiamenti del disco rigido e dei dischetti sono descritti nel *Capitolo 3: Unità modulari*.



#### **Attenzione:**

Non aprite il pannello di accesso alla CPU. Le eventuali modifiche ai suoi contenuti fanno decadere la garanzia.

---

## Combinazioni speciali di tasti funzione e controllo

Alcune combinazioni di tasti permettono di controllare importanti funzioni del notebook.

### Combinazione Tasti funzione e controllo

Combinazione	Controllo	Effetto
	Contrasto -	Riduce il contrasto dell'immagine (solo schermi dual scan)
	Contrasto +	Aumenta il contrasto dell'immagine (solo schermi dual scan)
	Luminosità -	Riduce la luminosità dell'immagine
	Luminosità +	Aumenta la luminosità dell'immagine
	CRT / LCD / TV	Seleziona in modo ciclico i dispositivi di output video: CRT, LCD, CRT + LCD, TV
	Modalità Suspend	Attiva la modalità "Save to Disk" (se abilitata) Seleziona in modo ciclico la funzione Suspend attivata/disattivata (solo modalità Suspend standard)
	Setup	Avvia il programma di SETUP, se premuto immediatamente dopo il POST

Qualora utilizzate una combinazione di tasti, premeteli nell'ordine in cui sono elencati. Non rilasciate alcun tasto in una sequenza fino a quando l'ultimo tasto è stato premuto.

**Nota:** *Controlli dello schermo*

Gli schermi a matrice attiva TFT sono dotati di un ottimo contrasto, perciò non è necessario il relativo controllo.

---

## Indicatori LED

Il notebook vi mostra lo stato operativo del sistema tramite degli indicatori a LED.

Indicatore	Significato	Effetto	
	BlocNum	Appare quando il tastierino numerico interno è abilitato. Premendo i tasti relativi, ottenete caratteri numerici	
	BlocMaius	Appare quando il blocco delle maiuscole è attivo. Se premete le lettere dell'alfabeto, ottenete lettere maiuscole. Gli altri tasti non sono influenzati.	
	BlocScorr	Appare quando utilizzate il blocco scorrimento	
	Unità HDD	Appare quando viene rilevato un accesso al disco rigido	
	Unità Floppy	Appare quando viene rilevato un accesso all'unità floppy	
	PC Card	Appare ogni qualvolta una scheda PC Card è installata	
	Unità disco o 2° disco rigido	Appare quando viene rilevato un accesso all'unità presente nell'alloggiamento	
	Suspend	Nessuna luce Luce Lampeggiante	Piena funzionalità Modalità Doze o Standby Modalità Suspend attiva
	Batteria	Nessuna luce Luce verde Luce arancione Luce rossa	Batteria carica 40% o più di carica 10-39% di carica meno del 10% di carica
	Ricarica	Appare quando la batteria è sotto carica	
	Rete	Appare quando viene utilizzato l'alimentatore di rete	

---

## Accensione e spegnimento del notebook

I passi indicati qui di seguito, vi guidano all'accensione del sistema:

- Inserite le batterie nel rispettivo alloggiamento, se non già presenti.
- Collegate saldamente le periferiche che desiderate usare alle relative porte del notebook.
- Collegate l'alimentatore esterno alla rete. Per maggiori informazioni fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.
- Alzate il coperchio ed aprite lo schermo LCD a 90°.
- Premete il pulsante d'accensione che si trova sul piano di lavoro del notebook.

La prima volta che utilizzate il notebook, la batteria potrebbe non essere completamente carica. Consultate il *Capitolo 5: Alimentazione elettrica* per effettuare la prima carica della batteria.

Sullo schermo appaiono le informazioni di copyright, poi viene eseguito il test automatico d'avvio, che comprende il controllo dei circuiti elettronici, della memoria, delle porte, della tastiera e delle altre periferiche integrate nel sistema.

Qualora compaiano messaggi d'errore, consultate l'*Appendice B: Domande e risposte*.

### **Attenzione:**

Se prevedete di usare l'opzione *Save to disk* con partizione riservata, definite e create la partizione prima di partizionare e formattare il disco rigido. Per ulteriori dettagli fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

La creazione della partizione *Save to disk* cancella il contenuto dell'eventuale sistema operativo pre-installato.

## Capitolo 2

---

### **Uso del computer**

Questo capitolo descrive l'utilizzo dei seguenti componenti del sistema:

<b>Periferiche d'ingresso</b>	Tastiera	TouchPad
<b>Periferiche d'uscita</b>	Audio	Video
<b>Periferiche di comunicazione</b>	PC Card / Card Bus	

Troverete inoltre informazioni essenziali sull'installazione dei driver dei sottosistemi audio e video.

Il *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema* comprende informazioni specifiche sui driver per i sistemi operativi più vecchi (*MS-DOS, Windows 3.1x e Windows NT 3.51*), sulle PC Card e sul chipset.

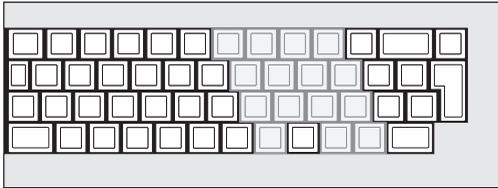
---

## Tastiera

La tastiera del notebook emula quella estesa di un sistema compatibile IBM AT. Essa comprende due aree: una per i tasti di scrittura e l'altra per i tasti funzione.

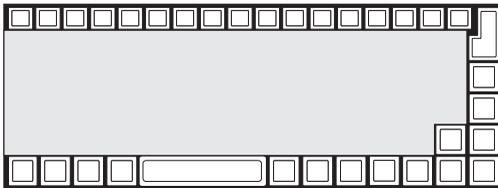
Molti pacchetti software utilizzano i tasti funzione, consultate i relativi manuali per maggiori informazioni sul loro utilizzo.

Fate riferimento al *Capitolo 1: Per iniziare* per trovare l'elenco dei principali comandi attivati dai tasti funzione.



Il tastierino numerico interno (evidenziato nella figura) viene attivato premendo il tasto **BlocNum**.

Il relativo LED si accende nel Pannello di stato.



Tasti funzione

### **Nota:** *Caratteri speciali*

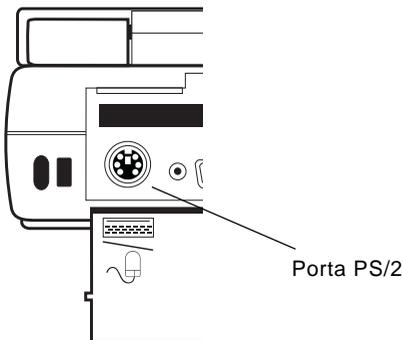
Alcuni programmi software consentono l'utilizzo dei tasti numerici in combinazione con il tasto **Alt** per generare caratteri speciali. Questi caratteri possono essere prodotti soltanto usando i tasti numerici del tastierino interno e non quelli numerici della prima riga di tasti.

---

## *Tastiera esterna*

Potete collegare una tastiera esterna alla porta PS/2. Se non avete un connettore a 6 pin, potete utilizzare un adattatore da 5 a 6 pin. Il sistema riconosce automaticamente la tastiera esterna e l'attiva insieme a quella del notebook. Tuttavia è necessario utilizzare la tastiera integrata per le funzioni che richiedono l'uso del tasto **Fn**.

Questa porta può utilizzare un solo tipo di dispositivo per sessione di lavoro. Ad esempio, se avete collegato il mouse a questa porta, non potete staccarlo e collegare la tastiera durante la stessa sessione, poiché causereste un conflitto di sistema. Spegnete prima il sistema e poi riaccendetelo. Durante la medesima sessione invece, potete togliere e ricollegare lo stesso dispositivo.

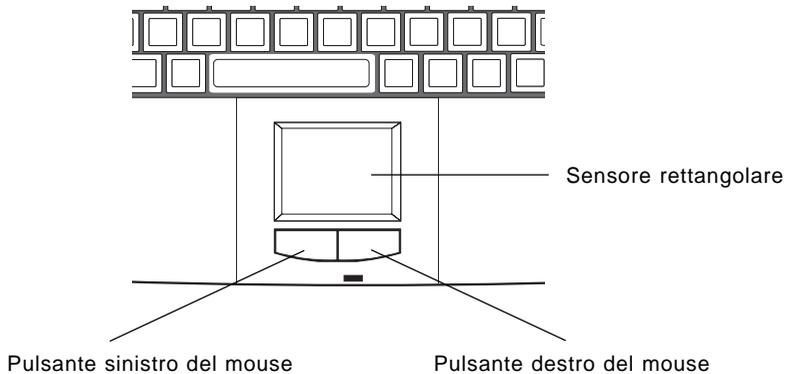


---

## TouchPad

Il sistema abilita automaticamente il TouchPad integrato. Non è necessario installare alcun driver per TouchPad in ambiente *Windows* o *OS/2*, mentre ciò è richiesto in ambiente MS-DOS.

Per utilizzare le funzioni avanzate del TouchPad, leggete le informazioni relative ai driver nel *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*.



**Nota:** *Nota per i mancini*

La maggior parte dei sistemi operativi consente l'inversione dei pulsanti del mouse.

**Nota:** *Configurazione del TouchPad*

Il TouchPad utilizza la porta PS/2 attivata in fabbrica. Può utilizzare i driver Microsoft o IBM PS/2 presenti nella maggior parte dei sistemi operativi.

Il software ottimizzato per l'utilizzo del TouchPad in diversi ambienti operativi è presente all'interno del pacchetto di utilità che viene fornito con il sistema ed è illustrato nel *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*.

---

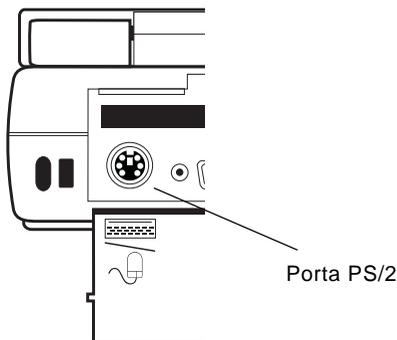
## *Il TouchPad e i dispositivi di puntamento seriali*

Per utilizzare contemporaneamente al TouchPad un dispositivo seriale, verificate che il suo driver lo “veda” collegato alla porta COM1.

In alcuni sistemi operativi è possibile utilizzare solamente un sistema di puntamento per volta, sia esso seriale sia PS/2. Per utilizzare un dispositivo seriale, abilitatelo collegandolo alla porta seriale 1 e quindi configuratelo con un driver appropriato.

## *Il TouchPad e i dispositivi di puntamento PS/2*

Potete utilizzare simultaneamente sia il TouchPad sia un mouse PS/2 collegato a questa porta. Il sistema lo riconosce automaticamente abilitandolo insieme al TouchPad, poiché entrambi utilizzano gli stessi driver.



---

**Nota operativa:**

La porta PS/2 accetta un solo dispositivo per sessione di sistema. Se volete cambiare dispositivo e collegare una tastiera esterna, dovete spegnere il sistema e riaccenderlo.

Potete togliere e ricollegare lo stesso dispositivo durante la medesima sessione.

**Nota:** *Configurazione del TouchPad e di un dispositivo di puntamento seriale esterno in ambiente Windows 95*

1. Collegate il dispositivo alla porta seriale a sistema spento.
2. Accendete il sistema e lasciate *Windows 95* riconoscere e configurare la periferica sulla porta seriale (COM 1). Se richiesto, inserite il dischetto con il driver del costruttore.
3. Entrambi i dispositivi sono abilitati.

Per ritornare ad utilizzare esclusivamente il TouchPad, procedete come segue:

1. Uscite da *Windows 95*.
2. Staccate il dispositivo seriale.
3. Riavviate *Windows 95*.

Automaticamente sarà abilitato il dispositivo di puntamento disponibile, in questo caso il TouchPad.

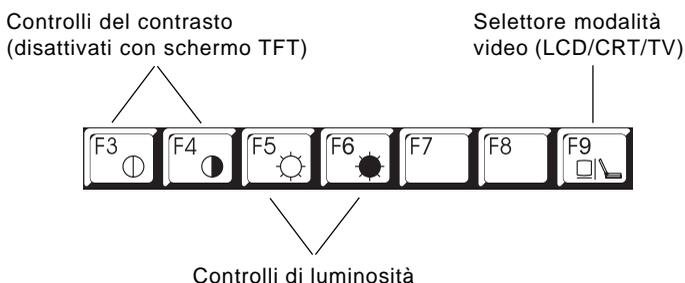
Per ulteriori informazioni su come modificare la configurazione del mouse sotto altri sistemi operativi, consultate i manuali relativi a questi ultimi.

## Schermo

Sono possibili 3 tipi di visualizzazione: lo schermo LCD del notebook, un monitor esterno (CRT) e un televisore. Potete selezionarli passando dall'uno all'altro con l'utilizzo della combinazione di tasti **Fn+F9** oppure dei controlli inclusi nel driver d'interfaccia video.

Questa vi consente anche di cambiare la risoluzione del video ed il colore su valori a voi più congeniali.

Il driver d'interfaccia video mostra le opzioni disponibili, come indicato nella *Nota: Informazioni aggiuntive sulle risoluzioni video*.



**Nota:** *Informazioni aggiuntive sui display video*

Il chip video Trident 9385 *Multimedia Flat Panel Controller*, a seconda del sistema operativo in uso, supporta le seguenti risoluzioni.

	640 x 400 (pixel)	NTSC TV
VGA	640 x 480	Tutti LCD e CRT
SVGA	800 x 600	S-DSTN e S-TFT LCD, CRT e PAL TV
X-VGA	1024 x 768	X-TFT LCD e CRT
SX-VGA	1280 x 1024	CRT

---

## Installazione

Il disco con i programmi di utilità, consegnato con il sistema, contiene i driver video ottimizzati per i rispettivi sistemi operativi. Se il driver per il sistema operativo non è incluso o aggiornato, consultate il fornitore.

Questi driver sono necessari per utilizzare, come monitor, un TV o per ottenere una migliore prestazione da un monitor esterno o da uno schermo LCD.

Per installare i driver, seguite le istruzioni nella sezione *Nota*. La documentazione del sistema operativo può contenere ulteriori suggerimenti.

**Nota:** *Informazioni aggiuntive sui display video (cont.)*

La tabella seguente illustra le combinazioni di risoluzioni e numero di colori possibili:

COLORI	RISOLUZIONI			
	640x480	800x600	1024x768	1280x1024 <sup>2</sup>
16	✓	✓	✓	✓
256	✓	✓	✓	☑
16 bit (HiColor) <sup>1</sup>	✓	✓	☑	
24 bit (TrueColor) <sup>2</sup>	✓	☑		

✓ Risoluzione disponibile con 1 Mbyte di memoria video

☑ Risoluzione disponibile con 2 Mbyte di memoria video

1 Non disponibile per LCD di tipo DSTN

2 Disponibile solo con monitor esterni

---

## Schermo LCD

Aprendo il coperchio, alzate lo schermo in modo da guardarlo frontalmente, evitando fastidiosi riflessi. Utilizzate i controlli **Fn+F5** e **Fn+F6** se ritenete necessario regolare la luminosità; mentre per il contrasto usate **Fn+F3** e **Fn+F4** (questi non sono necessari per gli LCD a matrice attiva TFT).

**Nota:** *Installazione driver ed utilità video*

### Windows 95

1. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Aprite **Pannello di Controllo** → **Schermo**.
3. Fate Click su **Impostazioni** → **Cambia tipo schermo**.  
oppure **Impostazioni** → **Proprietà avanzate** → **Scheda**.
4. Fate click sul pulsante **Cambia ....**
5. Selezionate **Disco drivers ...** → **Sfoggia ...** e portatevi su:  
**d:\win95\video\Trident.inf**
6. Fate click su **Ok**, quindi ancora click su **Ok**.
7. Scegliete "*Trident 9660 / 968x / 938x Linear Accelerated for PCI ...*" e fate click su **Ok**.
8. Terminata l'installazione *Windows 95* ritorna alla pagina **Schermo**, dove potrete cambiare le impostazioni. Dopo aver terminato, rispondete **Sì** quando *Windows 95* vi chiede di riavviare il sistema.

Il driver Trident installa tre pagine aggiuntive nelle Proprietà Schermo: Display Device, Flat Panel e Television. Ciascuna di queste pagine ha un marchio Trident. Per ulteriori informazioni sulle varie caratteristiche, utilizzate la Guida in linea (contrassegnata da un punto interrogativo).

### Windows NT 4.0

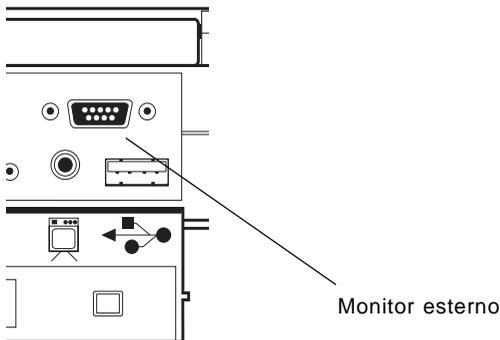
Le procedure di installazione per *Windows NT 4.0* sono le stesse eccetto che per i passi 6 - 7. Scegliete, in alternativa, "*Trident*" e "*Trident Video Accelerator*". Fate click su **Ok** e quindi ancora click su **Ok**. Questo driver non aggiunge alcuna pagina (o supporto TV).

---

## Monitor esterno

Se preferite usare un monitor esterno, collegatelo alla porta VGA, che si trova sul pannello posteriore.

Il driver del sistema operativo non ha bisogno di alcuna regolazione aggiuntiva. Qualora fosse necessario, utilizzate il relativo pannello di controllo per modificare la risoluzione e selezionare l'uscita TV.



### **Nota:**

Per essere sicuri che il monitor sia in grado di supportare i valori elencati dal driver video, verificatelo sulla documentazione del monitor stesso. Controllate che il notebook e il monitor esterno siano spenti, prima di collegarli.

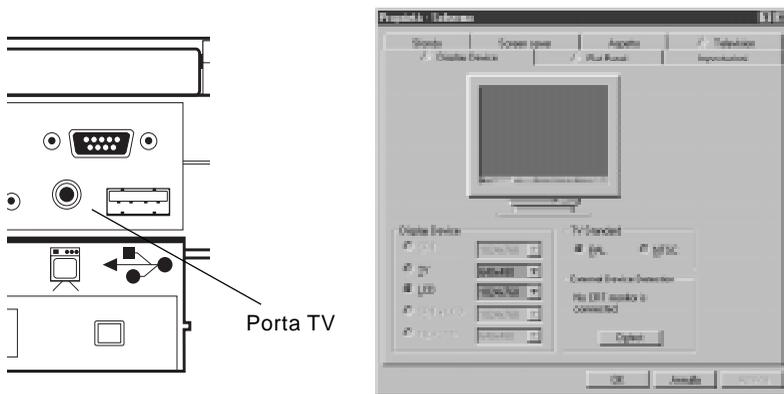
### **Attenzione:**

Evitate che qualsiasi corpo estraneo (carta o plastica) finisca tra il coperchio / schermo ed il piano di lavoro; questo potrebbe provocare danni e graffi al pannello LCD e / o attivare incidentalmente l'interruttore di chiusura coperchio.

## TV

Il connettore in uscita si collega ad un adattatore tipo AV o S-type. Se il televisore può usare entrambi i tipi, scegliete il connettore S-type per una migliore qualità video.

Prima di utilizzare una di queste connessioni, verificate la posizione dei commutatori situati sotto la tastiera (fate riferimento alla sezione *Note - Uscita TV AV / S-Type*) e assicuratevi che il driver sia configurato secondo lo standard del TV: NTSC o PAL (utilizzate il pannello di controllo del driver video).



### **Nota:**

Controllate che il notebook ed il televisore siano spenti prima di collegarli e che l'impostazione NTSC/PAL sia corretta nella pagina Display Device.

## Commutazione

Per commutare in modalità video TV, potete usare il pannello di controllo del driver video o, in alternativa, la combinazione di tasti **Fn+F9**. La sequenza di selezione è riportata qui di seguito:

Standard TV	Risoluzione LCD	Sequenza	Commenti
NTSC	640 x 480	LCD > CRT > LCD + CRT > TV > (LCD + TV) * > LCD	* non disponibile con schermo LCD SVGA
NTSC	800 x 600	LCD > CRT > LCD + TV > LCD	La modalità TV non è supportata
PAL	640 x480 oppure 800 x 600	LCD > CRT > LCD + CRT > TV > (LCD + TV) * > LCD	* non disponibile con schermo LCD SVGA

Lo standard NTSC supporta unicamente la risoluzione 640x400; il PAL supporta sia la risoluzione 640x480 che quella 800x600.

### **Nota:** Uscita TV AV / S-Type

Per generare un segnale video AV o S-type all'uscita TV del notebook, seguite le seguenti istruzioni:

1. Spegnete il sistema.
2. Sollevate la tastiera del notebook:
  - a. Con un piccolo cacciavite a taglio, spingete verso l'interno le due linguette di tenuta (le trovate a circa 3 cm dagli angoli frontali del notebook verso l'interno).
  - b. Tirate con attenzione la tastiera in avanti, verso di voi. Non tirate i cavi fuori dalle loro sedi.
3. Individuate i commutatori a jumper vicino alle connessioni della tastiera.
4. Usate un fermaglio per regolare la posizione dei commutatori.

AV



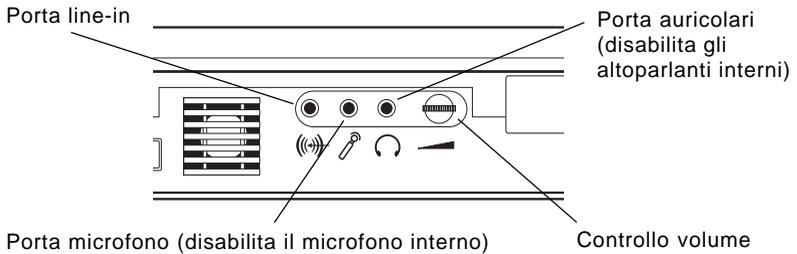
S-type



---

## Audio

Il sottosistema audio, in combinazione con l'unità CD-ROM, fornisce capacità multimediali al notebook. Per poterlo utilizzare, installate i driver opportuni inclusi nel pacchetto software che accompagna il sistema (consultate la sezione *Note* per informazioni sull'installazione). Le porte ed i controlli audio sono situati sul lato sinistro del notebook.



### **Nota:** *Installazione delle utilità Audio in ambiente Windows 95*

L'utilità Audio inclusa nel software del notebook gode dei vantaggi derivati dai miglioramenti tecnici intervenuti dal rilascio di *Windows 95*. Installatela come segue:

1. Selezionate ed aprite **Pannello di controllo** → **Sistema** e fate click sul pulsante **Gestione periferiche**.
2. Fate click su **Controller audio, video e gioco**. Scegliete *ESS ES1878 Plug and Play AudioDrive*.
3. Fate click su **Proprietà**, poi sul pulsante **Driver**.
4. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D: e fate click su **Aggiorna driver**.
5. Selezionate **No. Seleziona driver da elenco ...** → **Avanti**, quando *Windows 95* mostra la lista dei controller fate click su **Fine**.
6. Quando si apre la finestra **Copia file**, fate click su **Sfoggia**, e portatevi su **d:\drivers\win95\audio**. Fate click su **Ok** per consentire la copia del nuovo driver. La finestra Driver riappare con *ESS ES1878 Plug and Play AudioDrive*. Fate click su **Chiudi**.
7. Selezionate **Sì** quando *Windows 95* chiede di riavviare il sistema.

---

## Informazioni aggiuntive

Il disco dei programmi di utilità, incluso nel sistema, comprende software audio supplementare per *DOS*, *Windows 3.1x* e *Windows 95*.

Fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema* per maggiori dettagli.

**Nota:** *Installazione delle utilità Audio Windows 95 (cont.)*

Se *Windows 95* non ha alcun driver audio installato, eseguite il passo 1 e selezionate **Altre periferiche**, scegliete il primo driver audio elencato, poi fate click sul pulsante **Proprietà**. Aprite la pagina **Driver** e fate click sul pulsante **Aggiorna driver**. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* e seguite le impostazioni consigliate. Quando il driver è aggiornato, fate click su **Chiudi**. Ripetete questa sequenza per gli altri driver audio elencati. Quindi riavviate il sistema.

**Nota:** *Installazione utilità Audio in ambiente Windows NT 4.0*

Una volta all'interno del sistema, per installare il driver audio, inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.. Poi:

1. Aprite **Pannello di controllo** → **Multimedia** → **Periferiche** → **Aggiungi**.
2. Scegliete **Driver aggiornato o non in elenco**. fate click su **Ok** e su **Sfoglia** per portarvi su **d:\winnt40\audio**. Fate click su **Ok**.
3. Fate click su **Ok** e, quando appare *ESS ES1878 AudioDrive*, selezionate **Ok** per confermare le impostazioni della risorsa. Poi riavviate il sistema per abilitare il driver.
4. Una volta riavviato il sistema, fate doppio click sull'icona dell'altoparlante in basso a destra, per aprire il pannello di controllo del suono.

**Attenzione:**

Abbassate il volume prima di collegare auricolari o altoparlanti, per proteggere il vostro udito.

---

## PC Card

Il notebook è dotato di due alloggiamenti per l'installazione di schede PC Card :

**Alloggiamento 0** (inferiore) di Tipo III

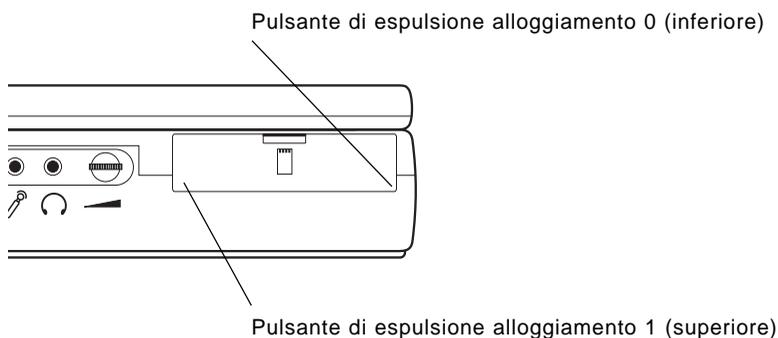
**Alloggiamento 1** (superiore) di Tipo II

Entrambi gli alloggiamenti sono compatibili con i Tipi di livello inferiore. Per esempio un alloggiamento di tipo III può gestire una scheda di Tipo I, II o III.

Entrambi supportano lo standard PCMCIA (Rev. 2) e CardBus (Bus PCI in alloggiamento PCMCIA).

L'alloggiamento PC Card inferiore risponde alle specifiche ZV (Zoomed Video). La porta ZV stabilisce una connessione diretta tra la PC Card ed i componenti audio e video del sistema, quindi lavora direttamente con l'unità CD ROM per gestire le funzioni multimediali.

Fate riferimento alla documentazione che accompagna la scheda ZV per maggiori informazioni sull'uso delle sue caratteristiche e funzionalità.



---

## Sistemi operativi

### Windows 95

Il sistema operativo installa automaticamente i driver di gestione delle PC Card che, dopo essere stati attivati, sono sempre “caldi”.

I driver di *Windows 95* sono in conformità agli standard PCMCIA (Rev. 2) e CardBus, e riconoscono le PC Card Plug and Play.

Alcune schede meno recenti richiedono il loro specifico driver. Le schede PC Card possono essere inserite o rimosse mentre il sistema è in funzione (fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari*).

Se desiderate utilizzare una scheda ZV, installate il driver SystemSoft opzionale (fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*).

I driver SystemSoft opzionali, in dotazione al notebook, si avvalgono dei miglioramenti tecnici intervenuti dopo il rilascio di *Windows 95* e supportano sia le vecchie schede sia le schede ZV.

**Nota:** *Installazione delle PC Card in ambiente Windows 95*

*Windows 95* installa i propri driver durante il caricamento. Il driver deve essere attivato prima di utilizzarlo per la prima volta. Per fare ciò, seguite i seguenti passi:

1. Aprite **Pannello di controllo** → **Scheda PCMCIA**.
2. Scegliete **Sì** nella finestra di dialogo sul rimpiazzo dei driver Real Mode
3. Selezionate **Sì** per consentire il riavvio del sistema.

Quando *Windows 95* riparte, gli alloggiamenti delle PC Card sono pronti per essere utilizzati.

---

### Windows NT 4.0

Il sistema operativo installa automaticamente i driver di gestione delle PC Card. Questo driver è conforme allo standard PCMCIA (Rev. 2). Potete installare o rimuovere schede solo a sistema spento. In particolare le schede di I/O (es. LAN o SCSI) devono essere presenti all'avvio a caldo del sistema. Il driver opzionale SystemSoft consente inserimenti e rimozioni a caldo (fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*).

Al momento di andare in stampa gli standard CardBus e ZV non sono supportati. Il supporto è previsto a breve termine: verificate il file "Leggimi" che trovate insieme al driver.

### *Inserimento di una PC Card*

Le schede PC Card richiedono un insieme specifico di driver per il sistema operativo: un driver per gli alloggiamenti del notebook (vedi sopra) ed un driver specifico per la scheda da installare. La prima volta che installate una PC Card, *Windows 95* e *Windows NT 4.0* vi danno il prompt per il driver della scheda. Se il sistema operativo supporta la modalità Plug and Play (es. *Windows 95*) le schede PC Card possono essere inserite e rimosse mentre il sistema è in funzione.

Quando la scheda è inserita correttamente, il sistema emette un segnale acustico e il LED si accende. Se il LED non rimane acceso a scheda inserita, verificate che siano stati caricati i driver corretti.

#### **Attenzione:**

Non rimuovete, aggiungete, scambiate schede mentre il sistema è in modalità *Suspend* o *Save to Disk*. Ciò potrebbe causare conflitti con le informazioni relative alla configurazione propria del sistema.

---

## *Rimozione di una PC Card*

Per rimuovere la scheda, premete il pulsante di espulsione. Il sistema emetterà due segnali acustici durante l'espulsione della scheda.

**Attenzione:**

Alcuni sistemi operativi possono presentare difficoltà durante l'avviamento a caldo del notebook con schede di I/O (es. schede Modem-Fax) presenti negli alloggiamenti. A seconda del sistema operativo le porte COM (I/O) per le PC Card vengono riassegnate.

Alcuni sistemi operativi come *Windows 95* non presentano questa limitazione.

## Capitolo 3

### Unità modulari

---

Questo capitolo spiega come installare ed usare i seguenti moduli:

Alloggiamento unità disco rigido	Alloggiamento unità disco	Alloggiamento unità floppy	Alloggiamento alimentazione
Disco rigido primario	CD-ROM	Floppy	<i>(Capitolo 5: Alimentazione)</i>
	2° disco rigido (opzione)		

Per maggior sicurezza sulla posizione di questi moduli, fate riferimento al *Capitolo 1: Per iniziare*.

Ognuno di questi moduli interagisce con il sistema in modo differente, quindi richiede una diversa configurazione.

**Nota:** *Considerazione sul firmware*

Il disco rigido deve essere riconosciuto dal BIOS, quindi fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*.

**Nota:** *Driver*

In questo capitolo trovate le istruzioni per l'installazione dei driver solo in ambiente *Windows 95* e *Windows NT 4.0*.

Per altri driver fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*.

---

## Indicatori a LED

Quando un modulo dati è in uso, l'indicatore corrispondente lampeggia:



Accesso al disco rigido

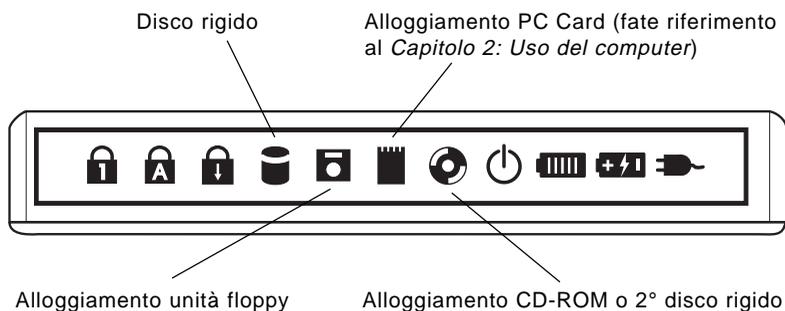
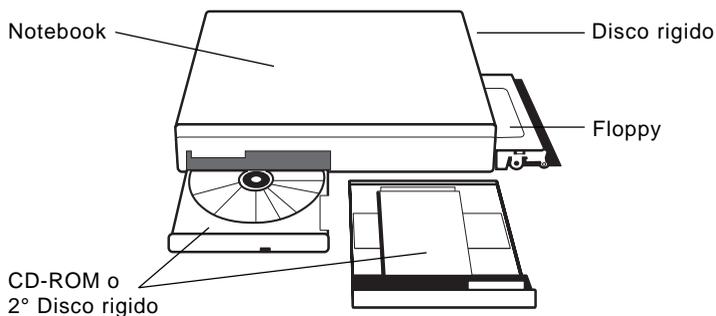


Accesso al disco floppy



Accesso al CD-ROM e al 2° disco rigido

L'indicatore non si accende se si ascolta un CD audio



---

## Sostituzione dei moduli

I moduli "*Sostituibili a caldo*" possono essere rimossi, reinstallati o sostituiti con altri senza spegnere il notebook.

I moduli "*Rimovibili a caldo*" possono essere rimossi ma non reinstallati quando il notebook è acceso.

I moduli "*Sostituibili a freddo*" possono essere rimossi o sostituiti solo quando il notebook è spento.

In ogni caso, vi preghiamo di tenere presente le seguenti regole:

- Prima di utilizzare un modulo, accertatevi che sia fissato bene nel proprio alloggiamento. Se un modulo non è collegato correttamente può non funzionare e/o danneggiare i dati.
- La sostituzione a caldo **non** è raccomandata, anche se può sembrare opportuna. Spegnete quindi il notebook prima di effettuare la sostituzione.  
Con la sostituzione a caldo di un modulo, rischiate di spegnere il notebook (con perdita dei dati) o di danneggiarlo se in uso.
- Dovendo sostituire un modulo, accertatevi di salvare i dati per prima cosa e leggete attentamente, poi, la sezione relativa al modulo in questo capitolo.

---

## Cosa può essere sostituito?

Alloggiamento CD-ROM:

Il CD-ROM e il 2° disco rigido sono **sostituibili a freddo**.

Alloggiamento unità floppy:

L'unità floppy può essere **rimossa a caldo** e sostituita con una batteria secondaria (opzionale), anche se questa operazione non è consigliata.

La batteria è **sostituibile a caldo** con un'altra batteria.

Porta parallela:

L'unità floppy con relativo cavo è **sostituibile a caldo** con un dispositivo con uscita parallela.

Alloggiamento alimentazione:

La batteria è **sostituibile a caldo** con l'alimentatore interno (opzionale) se questo tipo di alimentatore è previsto come opzione.

Alloggiamento disco rigido:

Il disco rigido primario è **sostituibile a freddo** con un altro disco rigido: questo può richiedere cambiamenti nella configurazione del *Setup* (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).

---

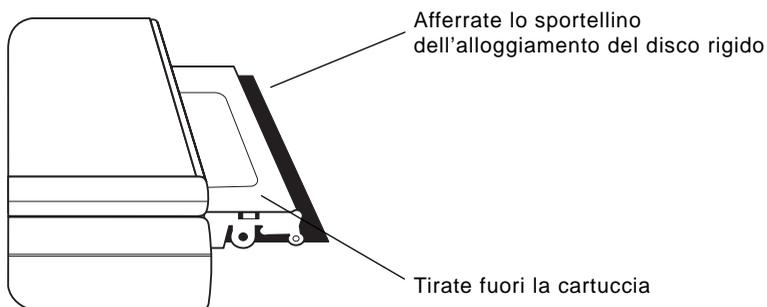
## Disco rigido (primario)

Il disco rigido primario è contenuto in una cartuccia estraibile di plastica.

### *Rimozione del modulo disco rigido*

Se dovete rimuovere la cartuccia del disco rigido, eseguite i passi sotto indicati:

1. Assicuratevi che il notebook sia spento e aprite lo sportellino dell'alloggiamento del disco rigido, ruotandolo verso il basso.
2. Afferrate delicatamente lo sportellino stesso ed estraete, tirandola, la cartuccia del disco rigido.



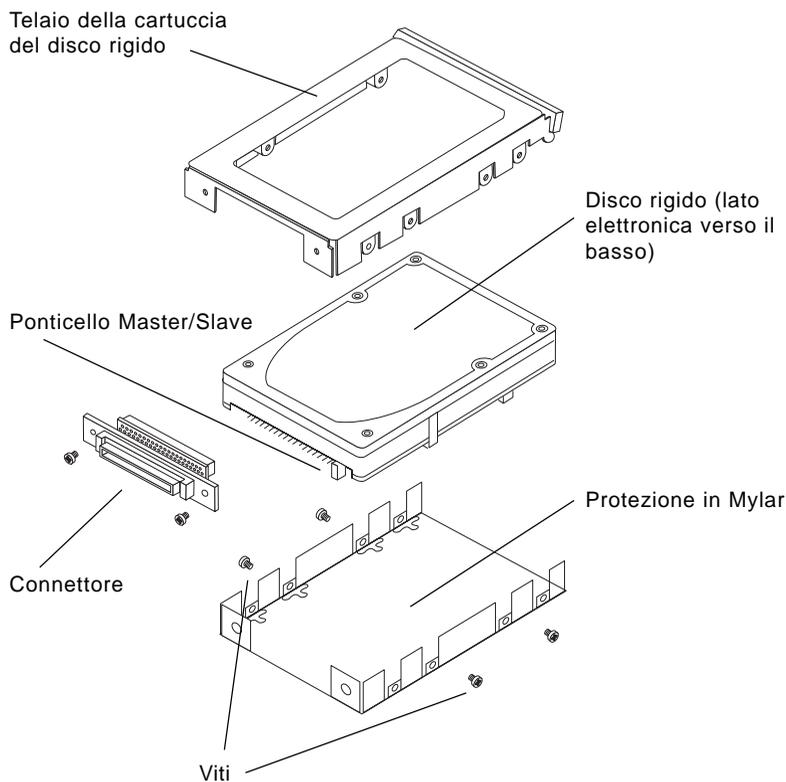
### *Installazione del disco rigido*

Per installare la cartuccia del disco rigido (nuovo o aggiornato), inseritela con cura nell'alloggiamento dopo aver spento il notebook. Assicuratevi che il fermo dello sportellino sia bloccato in posizione.

---

## Sostituzione / aggiornamento della cartuccia

Se avete poca familiarità con gli aspetti tecnici, contattate il vostro fornitore per acquistare un disco rigido aggiuntivo o sostituire quello esistente per un aggiornamento.



### **Attenzione:**

In relazione al disco rigido, il ponticello deve essere posizionato su *master*, o il sistema non lo riconoscerà. Consultate la documentazione a corredo del disco rigido.

---

## *Installazione di un nuovo disco rigido per la prima volta*

Prima di utilizzare un nuovo disco rigido, dovete fare due cose:

- Fornire al notebook informazioni sul disco rigido (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).
- Preparare il disco rigido all'uso (fate riferimento al manuale del sistema operativo).

### **Nota:** *Sostituire un disco rigido*

Potete sostituire il disco rigido con un altro disco IDE da 2.5", alto 12.7 mm. Per montare la cartuccia:

1. Assicuratevi che il ponticello sia posizionato su *master*. Molti dischi rigidi non necessitano di alcuna particolare impostazione, ma, per maggior sicurezza, controllate sulla documentazione del disco rigido.
2. Collegate il connettore al telaio della cartuccia del disco rigido.
3. Tenendo il disco rigido da un lato, collegate i suoi contatti al connettore. Assicuratevi che tutti i contatti siano inseriti completamente.
4. Coprite il lato dei componenti elettronici del disco rigido con lo schermo in Mylar.
5. Inserite il disco rigido con la protezione in Mylar nel telaio. Così facendo, adattate con precisione i bordi della protezione attorno ai fori delle viti del telaio.
6. Assicurate il disco rigido, la protezione e il telaio con le quattro viti di fissaggio.

---

## Moduli per l'alloggiamento unità disco

In questo alloggiamento, potete inserire e collegare uno dei seguenti moduli: un CD-ROM, un 2° disco rigido (opzionale). I moduli per questo alloggiamento sono **sostituibili a freddo**.

### **Nota:** *Formattazione del disco rigido*

Prima di poter essere utilizzato, un disco rigido deve essere partizionato e formattato. Per partizionare il disco rigido, usate le utilità del sistema operativo (es. il comando **fdisk** di MS-DOS). Per formattarlo, usate le utilità del sistema operativo (es. il comando **format** o **format /s** di MS-DOS).

Consultate il manuale del sistema operativo per maggiori informazioni sulle utilità di partizionamento e formattazione. Se volete usare la funzione **Save to disk**, fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica* prima di partizionare il disco rigido.

Dopo aver sostituito o aggiornato il disco rigido, accendete il notebook e configuratelo secondo il disco rigido installato, usando il programma di Setup. Fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*.

### *Disco rigido di 528 Mbyte o superiore & Modalità LBA*

Il notebook riconosce automaticamente qualunque disco rigido con capacità di 528 Mbyte o superiore che supporti la modalità LBA. Se state usando un disco rigido con tali capacità e che non utilizza la modalità LBA, dovete riconfigurare manualmente le informazioni sul disco rigido nel Setup e disabilitare la modalità LBA.

### **Attenzione:**

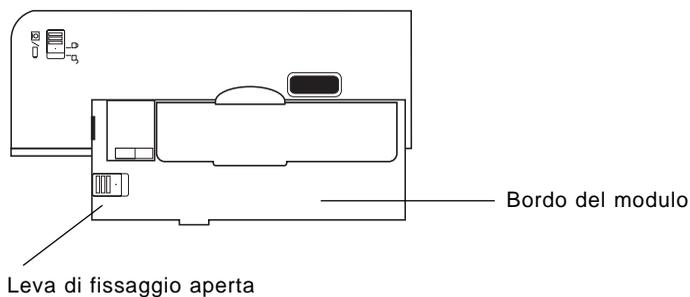
Quando installate un disco rigido diverso, con una partizione riservata per la funzione *Save to disk*, seguite con attenzione le procedure riportate nel *Capitolo 4: Il programma Setup* e nel *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

---

## *Rimuovere un modulo*

Per sganciare un modulo:

1. Con il notebook spento, spostate la leva di fissaggio nella parte bassa del modulo nella posizione di sblocco e tenetela.
2. Afferrate il bordo del modulo, estraetelo dall'alloggiamento e rilasciate la leva.



## *Inserire e bloccare un modulo*

Per inserire e bloccare un modulo nell'alloggiamento:

1. Spingete il modulo finché il bordo esterno non è allineato al lato del notebook.
2. Quando il modulo è inserito, la leva di fissaggio scatta in posizione "blocco".

---

## Il modulo CD-ROM

Se volete usare l'unità CD-ROM, dovete installarla nell'alloggiamento disco prima di avviare il notebook. Seguite le indicazioni su come inserire / bloccare il modulo nel suo alloggiamento.

### Utilizzo dell'unità CD-ROM

Quando il modulo CD-ROM è correttamente installato, appare come un'altra unità disco nelle utilità di gestione file.

Se desiderate usare questo modulo per ascoltare un CD audio, verificate che il sistema operativo abbia installato i necessari driver.

Il *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema* fornisce maggiori informazioni sui driver audio compresi nel sistema.

#### **Nota: Driver CD-ROM**

I sistemi operativi *Windows 95*, *Windows NT 3.51 / 4.0* e *OS/2 Warp* rilevano e configurano automaticamente l'unità CD-ROM installata.

#### DOS & Windows 3.1x

##### *Velocità 20x (Modello XM-1602B)*

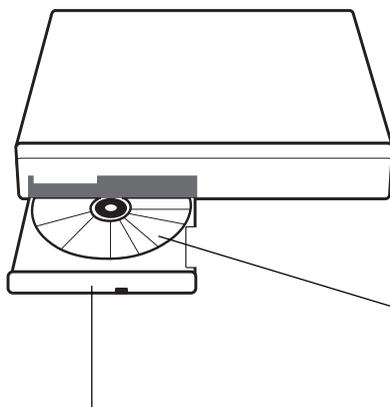
1. Aprite la directory **cdrom** presente nel dischetto delle utilità e digitate:  
**install.exe**
2. Ad ogni pagina che appare, digitate **Y** (Sì) o **Invio** per confermare le impostazioni.  
Se non volete installare il driver nella directory di default (C:\CDROM), quando appare la finestra di dialogo **Specify the directory...** usate il tasto **Del** per cancellare il nome corrente, quindi digitate la vostra preferenza.  
Ricordatevi di iniziare il nome della directory con C:\.  
Quando arrivate alla pagina **Specify the parameters...** accertatevi che il parametro (/D[CDROM001] sia contrassegnato da un asterisco (\*). Quindi premete **Invio**.
3. Quando l'installazione è completata, rimuovete il dischetto e riavviate il notebook.

---

## *Inserimento e rimozione di un CD-ROM*

Per inserire il disco CD-ROM, procedete come segue:

1. Con il notebook acceso, premete il pulsante di espulsione, situato sul lato frontale, per rilasciare il cassetto inserito con meccanismo a molla.
2. Estraiete delicatamente il cassetto fino in fondo.
3. Inserite il disco CD-ROM con il lato lucido verso il basso (come un normale CD audio).
4. Spingete delicatamente il cassetto fino a bloccarlo in posizione di chiusura.



Inserite il disco con il lato  
lucido verso il basso

Spingete delicatamente il cassetto fino  
a bloccarlo in posizione di chiusura

---

Per rimuovere il CD-ROM, premete il pulsante di espulsione ed aprite il cassetto.

Se il notebook fosse spento, potete aprire il cassetto inserendo una graffetta fermacarte nel piccolo foro vicino al pulsante.

**Nota:**

L'installazione del driver del CD-ROM modifica il file CONFIG.SYS aggiungendo le seguenti linee:

**lastdrive=z**

**device=[drive:]\[path]\cdromdrv.sys /d:toscd001 m:s /p:170m**

*[drive:]\[path]* indica il disco e la directory C:\CD-ROM o la vostra preferenza.

Inoltre il file AUTOEXEC.BAT viene modificato come segue:

**[drive:]\[path]\mscdex.exe /d:toscd001 /m:10**

*[drive:]\[path]* indica il disco e la directory dove è posizionato il file MSCDEX.EXE (In genere C:\DOS).

---

# Applicazioni multimediali

## MPEG

Se desiderate utilizzare l'unità CD-ROM per vedere filmati o altre funzioni MPEG, potete scegliere tra due opzioni:

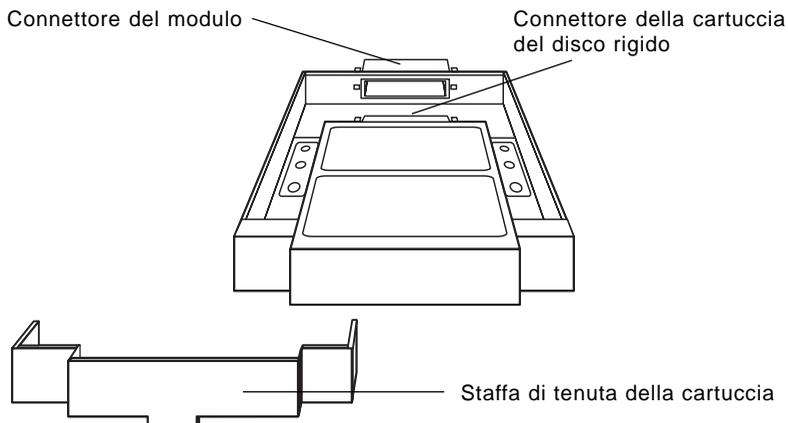
1. **Il software:** Esistono molti prodotti software che utilizzano il processore del sistema per decodificare video con codifica MPEG1.
2. **La porta ZV:** L'alloggiamento PC Card inferiore supporta schede ZV. Questa scheda lavora con il CD-ROM ed i sottosistemi video per generare immagini di qualità migliore. Per poterla usare è necessario installare i seguenti driver:
  - Il driver CD-ROM (descritto in questo capitolo).
  - I driver audio e video (fate riferimento al *Capitolo 2: Uso del computer*).
  - Il programma CardWizard della SystemSoft (fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*).
  - Il driver VPM (fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*).
  - Il driver ZV Card (fornito dal costruttore della scheda ZV).

## CD Audio

Potete suonare i CD audio usando il programma software per lettori CD incluso nel sistema operativo, migliorandone l'esecuzione con l'utilizzo delle utilità audio (fate riferimento al *Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema*).

## Modulo 2° disco rigido (opzionale)

Come altri moduli per l'alloggiamento disco, il 2° disco rigido deve essere presente nell'alloggiamento prima di avviare il sistema.



### **Nota:** Montaggio e Installazione del 2° Disco rigido

Se desiderate aggiungere al disco rigido primario un 2° disco, contattate il vostro fornitore per acquistare una seconda unità, cartuccia e modulo. Seguite le istruzioni per montare la cartuccia. Anche questo disco rigido arriva impostato come *master*.

Una volta che la cartuccia è pronta:

1. Rimuovete la staffa di tenuta della cartuccia, premendo delicatamente i suoi lati mentre la sfilate.
2. Fate scivolare la cartuccia del disco rigido fino in fondo al contenitore in modo che il suo connettore s'innesti saldamente nel corrispondente connettore del modulo.
3. Rimettete la staffa di tenuta della cartuccia.
4. Inserite il modulo così completato nell'alloggiamento disco finché i fermi non lo bloccano in posizione.

---

## *Installazione di un 2° disco rigido nuovo per la prima volta*

Prima di utilizzare un 2° disco rigido nuovo, dovete:

- Installare il 2° disco rigido.
- Fornire al notebook le informazioni relative (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).
- Prepararlo all'uso (fate riferimento al manuale del sistema operativo).

### **Nota:** *Formattazione del 2° disco rigido*

Come il disco rigido primario, anche questo, prima di poter essere utilizzato, deve essere partizionato e formattato. Per partizionare il 2° disco rigido, usate le utilità del sistema operativo (es. il comando **fdisk** di MS-DOS). Per formattarlo, usate le utilità del sistema operativo (es. il comando **format** o **format /s** di MS-DOS). Consultate il manuale del sistema operativo per maggiori informazioni sulle utilità di partizionamento e formattazione.

**Nota:** Per il 2° disco rigido, non rendete nessuna delle partizioni "attive". Questo potrebbe generare conflitti di configurazione con il disco rigido primario che abbia già partizioni multiple. Consultate la documentazione relativa al sistema operativo per ulteriori informazioni.

### **Disco rigido di 528 Mbyte o superiore e modalità LBA**

Il notebook riconosce automaticamente qualunque disco rigido con capacità di 528 Mbyte o superiore che supporti la modalità LBA. Se state usando un disco rigido con tali capacità e che non utilizza la modalità LBA, dovete riconfigurare manualmente le informazioni sul disco rigido nel Setup e disabilitare la modalità LBA.

---

## Moduli per l'alloggiamento unità floppy

Questo alloggiamento può contenere o l'unità floppy o una batteria. L'installazione del modulo batteria è spiegata nel *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

### *Installazione di un modulo floppy*

Come già menzionato in questo capitolo, l'unità floppy è removibile a caldo solo dal suo stesso alloggiamento. L'unità deve quindi esservi installata prima dell'avvio del sistema.

Se l'unità floppy non è ancora installata, accertatevi che l'alloggiamento sia vuoto, inserite quindi il modulo floppy finché il suo bordo esterno non sia allineato al lato del notebook.

Quando il modulo è inserito, sentirete un click dalla levetta di fissaggio sul pannello inferiore.



---

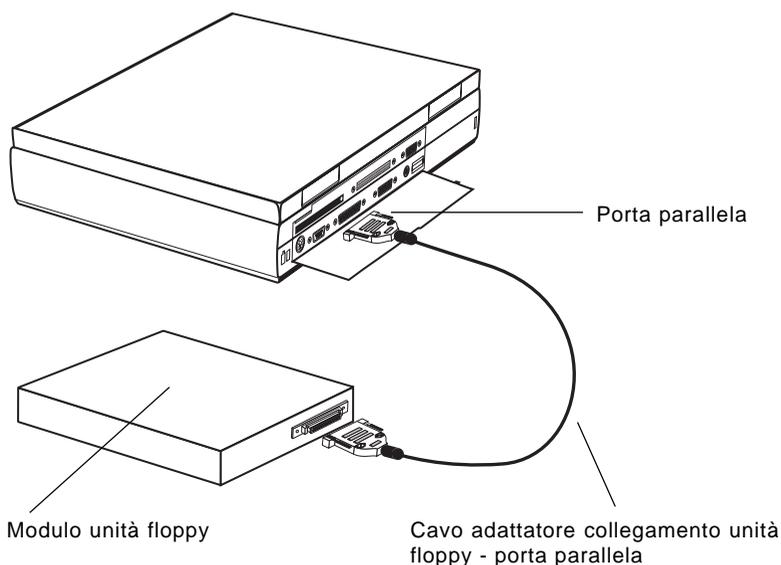
## Rimozione di un modulo

Per sganciare un modulo, spostate la leva di fissaggio, nella parte inferiore del notebook, verso la parte frontale. Afferrate il bordo del modulo ed estraetelo dall'alloggiamento.

## Unità floppy - Collegamento porta parallela

Se l'alloggiamento unità floppy è impegnato (es. con una batteria), potete collegare il modulo floppy alla porta parallela con l'apposito cavo in dotazione. Per effettuare il collegamento, connettete **prima** il modulo floppy al cavo e **poi** collegate l'altra estremità del cavo alla porta parallela.

Se dovete usare la porta parallela per altri scopi (es. stampare) scollegate l'adattatore parallelo e collegatelo alla stampante, senza spegnere il sistema.



---

## *Inserimento / rimozione dei dischetti*

Inserite delicatamente il dischetto da 3½" (con il lato etichetta verso l'alto) nell'unità floppy finché il disco non è posizionato correttamente. Per rimuovere il dischetto, premete il pulsante di espulsione sulla destra dell'unità floppy.

**Attenzione:**

Il cavo adattatore per collegare l'unità floppy alla porta parallela può essere usato unicamente con il modulo floppy. Non può essere utilizzato con nessun altro modulo. Se collegate il cavo alla porta parallela, dovete anche collegare l'altra estremità del cavo al modulo floppy, altrimenti il sistema può bloccarsi.

---

## Cura dei dischetti

Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti sul corretto utilizzo dei dischetti.

- Conservate i dischetti lontano da campi magnetici e da temperature molto alte. Queste condizioni possono danneggiare i dati. È anche buona norma fare copie di backup dei dati e dei programmi.
- Se il dischetto è già contrassegnato da un'etichetta, usate una penna con punta morbida per scrivere sopra l'etichetta stessa. Evitate l'uso di matite, in quanto la polvere della mina può danneggiare il disco.
- Non rimuovete il dischetto dall'unità mentre il LED è lampeggiante (dischetto in uso).
- Non cercate di pulire o piegare i dischetti.
- Non toccate o graffiate le parti di disco esposte. Non fate scorrere la protezione, per evitare che entri polvere.

## Capitolo 4

---

### ***Il programma di Setup***

Questo capitolo è dedicato al software di diagnostica del sistema **POST (Power-On Self Test)** e al programma di utilità **Setup**, entrambi contenuti nel software del sistema.

Se il notebook non è stato ancora configurato oppure se dovete effettuare delle modifiche importanti (per es. la sostituzione del disco fisso o la modifica delle caratteristiche di gestione dell'energia) leggete questo capitolo e prendete nota delle impostazioni originarie del Setup, prima di effettuarle.

Annotatevi anche le modifiche che avete effettuato, poichè queste potranno essere d'aiuto qualora il sistema richieda di ripristinare la precedente configurazione.

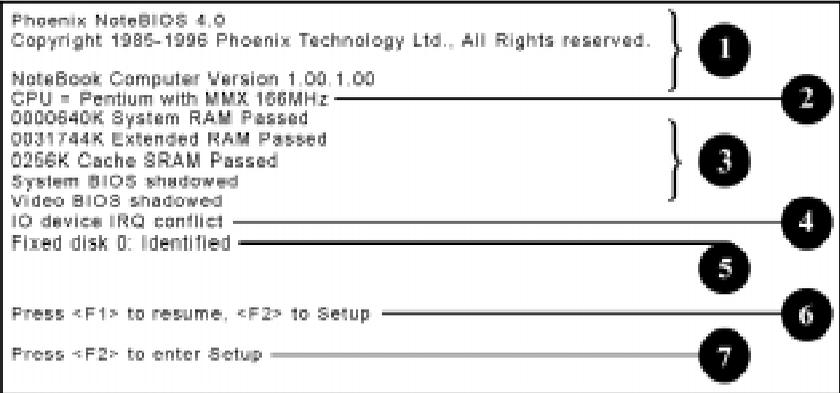
---

## Il test automatico d'avvio POST

All'accensione del notebook, appaiono le informazioni del BIOS lampeggianti sullo schermo seguite dall'esecuzione del test d'avviamento. Ciò include un veloce test della memoria RAM, il controllo dei circuiti elettronici, delle porte, della tastiera e delle altre periferiche integrate nel sistema.

Durante il programma di diagnostica POST, il notebook mostra se ci sono delle anomalie, nel qual caso chiederà di eseguire Setup prima di effettuare l'avvio del sistema.

In caso contrario, presenta una schermata di riepilogo ed un messaggio di inizio caricamento del sistema operativo. All'apparire di questo messaggio, non è più possibile entrare in **Setup**.



```
Phoenix NoteBIOS 4.0  
Copyright 1985-1996 Phoenix Technology Ltd., All Rights reserved. } 1  
  
NoteBook Computer Version 1.00 1.00 _____ 2  
CPU = Pentium with MMX 166MHz  
0000840K System RAM Passed  
0031744K Extended RAM Passed  
0256K Cache SRAM Passed } 3  
System BIOS shadowed  
Video BIOS shadowed  
IO device IRQ conflict _____ 4  
Fixed disk 0: Identified _____ 5  
  
Press <F1> to resume, <F2> to Setup _____ 6  
Press <F2> to enter Setup _____ 7
```

1. Informazioni del BIOS
2. Tipo di processore
3. Stato della memoria
4. Notifica di un errore (esempio)
5. Identificazione del disco rigido
6. Suggerimento per l'esecuzione di **Setup** - questo messaggio appare solamente in caso di errore
7. Suggerimento per l'esecuzione di **Setup** - appare durante il **POST** (Il messaggio n° 6 non compare)

---

## *Errori durante il POST*

Durante l'esecuzione del POST possono essere rilevati errori di due tipi: **Rimediabili** e **Non rimediabili**.

### **Errori non rimediabili**

Questi fermano il processo di avvio e indicano normalmente che c'è qualcosa di grave nel sistema. Vi consigliamo di portare il computer dal vostro fornitore o ad un centro di assistenza tecnica autorizzato.

### **Errori rimediabili**

Questi consentono di effettuare comunque l'avvio del sistema. Comparirà un messaggio che identifica il problema (prendete nota di tale messaggio) seguito dal suggerimento:

**Press <F1> to resume, <F2> to enter Setup**

Premete **F1** per verificare se il processo d'avvio può proseguire, anche se con una configurazione non corretta.

Premete **F2** per eseguire il programma di **Setup** e provate a correggere l'errore segnalato. Una volta effettuate le modifiche, se il problema dovesse sussistere ancora, contattate il vostro fornitore o un centro di assistenza tecnica autorizzato.

---

## Il programma di Setup

Il programma di **Setup** della Phoenix indica al sistema come autoconfigurarsi e ne organizza le caratteristiche primarie ed i sottosistemi (come lo schermo e la gestione dell'energia).

### *Caricamento del programma di Setup*

Per accedere al programma Setup, accendete il notebook e premete il tasto **F2** quando compare la scritta:

**Press <F2> to enter SETUP**

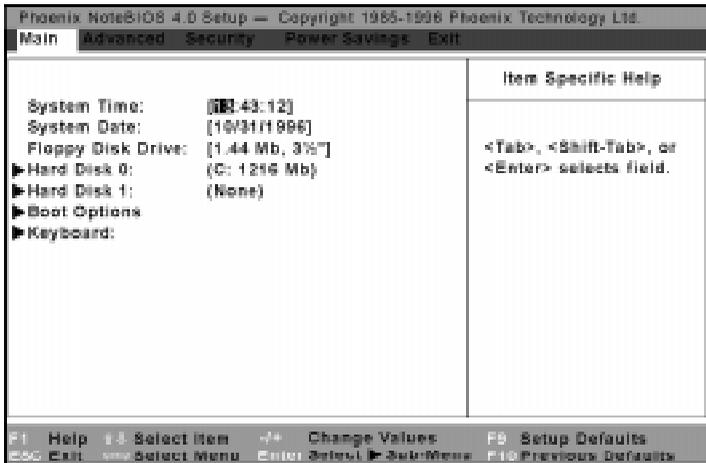
Il messaggio, visto nella figura precedente, compare per pochi secondi dopo l'accensione del sistema. Se appare il messaggio "Keyboard error" (questo normalmente è dovuto ad una pressione troppo veloce del tasto), premete nuovamente **F2**.

Se il computer è già acceso, usate le modalità del sistema operativo in uso per riavviare il sistema, poi premete **F2**. Apparirà il menu principale di Setup.

### *Gli schermi di Setup*

Nella parte superiore dello schermo si trova la barra dei menu contenente i nomi dei cinque menu. Quando selezionate uno di essi (tramite le frecce **←** ed **→**), appare un nuovo schermo. Fate scorrere le opzioni elencate su ciascuno schermo per effettuare le modifiche a Setup.

In un riquadro nella parte bassa dello schermo, si trovano le istruzioni su come spostarsi all'interno di ciascuna pagina. Per maggiori informazioni, premete **F1** per richiamare lo schermo di aiuto (Help), muovendovi al suo interno con l'uso delle frecce.



La finestra di aiuto dedicato *Item Specific Help*, nella parte destra di ciascun schermo, spiega le voci evidenziate e riporta messaggi utili sulle relative opzioni.

Se notate una freccia "▶" vicino ad una voce, premete **Invio** per accedere al suo sotto menu. Lo schermo del sotto menu ha un'aspetto simile al precedente, ma il tasto **Invio** viene utilizzato per eseguire eventuali comandi.

**Nota:**

I menu di Setup mostrati in questo capitolo sono solo un esempio. Quelli sul notebook indicano le opzioni esistenti e la configurazione più appropriata.

---

## Main Menu

Qui di seguito trovate informazioni su alcune opzioni di Setup non illustrate nella finestra “Item Specific Help”.

### ***System Time & System Date***

(MAIN MENU)

L'impostazione dell'ora viene effettuata in modalità 24 ore. Questi valori possono essere modificati anche dall'interno del sistema operativo.

**Nota:**

Alcuni applicativi potrebbero alterare dei file di dati per allinearli a queste modifiche.

### ***Floppy Disk Drive***

(MAIN MENU)

I sistemi operativi, che per la formattazione utilizzano la modalità “3 - Mode”, danno direttamente indicazioni al BIOS di cambiare formato quando necessario.

### ***Hard Disk Ø***

(MAIN MENU)

Premendo **Invio**, entrate nel sotto menu della configurazione del disco rigido primario IDE, installato nell'alloggiamento del notebook. Fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari* per maggiori informazioni su questi moduli.

I campi successivi di questo sotto menu sono comuni sia al disco rigido Ø sia al disco rigido 1.

---

## Type

(MAIN MENU ► HARD DISK 0 / HARD DISK 1)

Questa voce prevede diverse opzioni per la scelta del metodo con cui Setup identifica il disco rigido.

### **Auto** (*impostazione di default*)

Questa è la soluzione più semplice. Premendo **Invio**, lasciate che il programma di Setup determini il tipo di disco rigido presente ed altre informazioni, che poi vengono automaticamente registrate nel BIOS.

### **None or Rsrv**

Nessun disco rigido è installato. Con questa opzione, il sistema richiede un dischetto di sistema per avviare il notebook.

### **1-14, 16-39**

Questa opzione permette di selezionare un tipo di disco in una lista di vecchi dischi fissi. Fatela scorrere fino al numero

#### **Nota:** *Sostituzione di un disco*

Tutte le volte che installate un disco rigido diverso nel notebook, questo deve essere (ri)configurato. Se attivate l'opzione Auto ciò non è più necessario.

#### **Nota:** *Limiti dell'opzione Auto*

La funzione Auto può fornire, in momenti diversi, un'impostazione di parametri differente per lo stesso disco rigido. Il disco dovrebbe essere riconfigurato secondo i parametri immessi nella prima installazione. Se utilizzate una combinazione di parametri differente, potreste non riuscire più a leggere alcun dato nel disco rigido.

**Registrate i parametri originali del vostro disco rigido per un eventuale utilizzo futuro.**

---

identificativo del disco cercato, poi controllate attentamente le informazioni sulla compatibilità. La maggior parte dei nuovi dischi non usa questa impostazione.

### ***User***

In questa modalità è possibile immettere manualmente le informazioni relative ai cilindri, alle testine ed ai settori per tracce. La dimensione espressa in Mbyte viene calcolata automaticamente in base ai valori immessi.

Le informazioni su tutti questi campi sono stampate sull'etichetta del disco rigido o contenute nella relativa documentazione.

### ***Multi-Sector Transfers***

(MAIN MENU ► HARD DISK 0 / HARD DISK 1)

Questa opzione determina il numero di settori per ogni blocco che possono essere trasferiti contemporaneamente. La modalità Auto seleziona in modo automatico il numero ottimale.

### ***LBA Mode Control***

(MAIN MENU ► HARD DISK 0 / HARD DISK 1)

Abilitate questa opzione con un disco rigido di capacità superiore a 528 Mbyte (non formattato). L'opzione Auto seleziona questa impostazione in modo automatico.

#### ***Attenzione:***

Se abilitate la modalità LBA impostando manualmente i parametri relativi al disco rigido, accertatevi di abilitarla tutte le volte che utilizzate lo stesso disco rigido. Se non lo fate, rischiate di avere errori di lettura / scrittura.

---

## **Hard Disk 1**

(MAIN MENU)

Premendo **Invio** entrate nel sotto menu dedicato alla configurazione del 2° disco rigido IDE (secondario) opzionale.

I campi in questa schermata sono identici, nelle loro caratteristiche, a quelli del disco rigido Ø (primario).

Fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari* per i dettagli sulla sua installazione.

**Nota:** *Quando usare la modalità LBA*

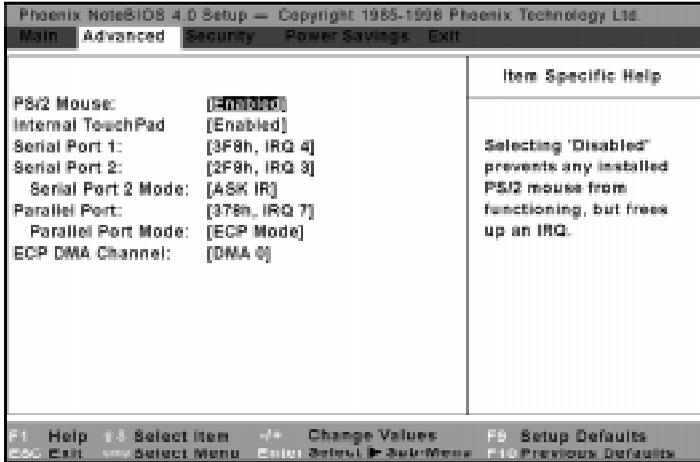
La modalità standard o ATA, per il riconoscimento dei dischi rigidi, non è adeguata per dischi con capacità superiori a 528 Mbyte. La modalità LBA corregge questo aspetto e riconosce dischi con capacità fino a 128 Gbyte. Tuttavia se LBA non è attivata quando un disco viene formattato per la prima volta, parte di questo potrebbe non essere più leggibile poi in modalità LBA.

Questo non riguarda dischi con capacità inferiori o uguali a 528 Mbyte. Se intendete usare quindi un disco di grande capacità, che non è stato formattato con la modalità LBA, non utilizzate l'opzione Auto.

---

## Advanced Menu

Premete il tasto **Invio** per entrare nel sotto menu di configurazione delle porte di connessione del notebook.



### **PS/2 mouse & Internal TouchPad**

(ADVANCED MENU ► INTEGRATED PERIPHERALS)

Impostate queste voci su *Disabled*, per installare un mouse esterno sulla porta seriale il cui driver si autoconfiguri per la porta PS/2 all'avvio del sistema.

### **Serial port 2**

(ADVANCED MENU ► INTEGRATED PERIPHERALS)

Questa opzione assegna risorse alla porta ad infrarossi (se collegata) o ad una seconda porta seriale montata sulla docking station opzionale.

Se non pensate di utilizzarla, selezionate *Disabled* per risparmiare energia.

---

## **Serial port 2 mode (Ir)**

(ADVANCED MENU ► INTEGRATED PERIPHERALS)

Accertatevi che la modalità selezionata sia compatibile con la periferica con la quale desiderate comunicare.

Fast IR è l'opzione più potente, seguita da IrDA (HPSIR) e quindi da ASK (IR).

## **Parallel port mode**

(ADVANCED MENU ► INTEGRATED PERIPHERALS)

Questo menu fornisce diverse impostazioni per la porta parallela:

SPP (modalità standard, inclusa la comunicazione bidirezionale)

EPP (modalità bidirezionale avanzata - versione 1.7 e 1.9)

ECP (modalità estesa)

Verificate la documentazione della periferica collegata alla porta parallela per selezionare la modalità corretta.

Se non dovete utilizzare questa porta, selezionate *Disabled* per risparmiare energia.

**Nota:** *Serial port 2: risorse*

Se non avete intenzione di utilizzare la seconda porta seriale, disabilitatela (scegliendo *Disabled*). In questo modo potrete assegnare le sue risorse (COM 2) ad altri dispositivi, ad esempio una PC Card.

**Nota:** *Parallel port mode*

La maggior parte di dispositivi sul mercato usano la modalità Standard (SPP).

---

## **Plug & Play O/S**

(ADVANCED MENU)

Questo è un commutatore Sì / No.

Yes Il sistema operativo deve allocare risorse proprie.

No Il BIOS alloca eventuali risorse durante il POST.

Al momento di andare in stampa, solo *Windows 95* supporta Plug & Play.

**Nota:** *Plug & Play ed i sistemi operativi*

Molti sistemi operativi, attualmente, non supportano il Plug & Play. Verificate sul manuale relativo se e quando i loro produttori rendono disponibile il supporto Plug & Play.

Se il sistema operativo non supporta il Plug & Play, selezionate **No**, altrimenti il sistema audio ed altre caratteristiche potrebbero non funzionare.

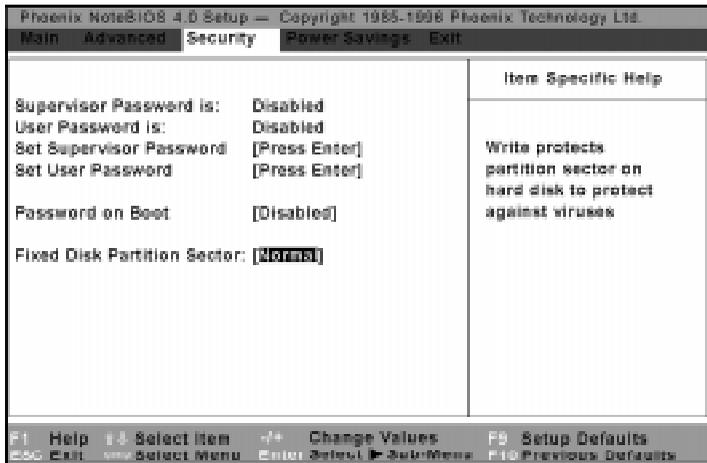
---

## Security Menu

### ***Supervisor Password is & User Password is***

*(SECURITY MENU)*

Queste voci cambiano in *Enabled* (abilitato) quando le password sono inserite. La password dell'Amministratore (Supervisor) deve essere impostata prima di quella dell'Utente (User).



La password accetta un massimo di sette caratteri incluso i numeri (non i simboli).

Quando impostate la password per la prima volta, il sistema vi richiede di immetterla nuovamente per conferma. Se la dimenticate o la perdetevi, contattate il vostro fornitore.

---

## **Set Supervisor Password**

*(SECURITY MENU)*

L'Amministratore non ha restrizioni nell'accedere al sistema e può assegnare la password Utente.

Solo un Amministratore può cambiare la password di un amministratore. Aprendo il campo della password dell'Amministratore, viene cancellata ogni precedente password.

Se lasciate questo campo vuoto, sia la password dell'amministratore che quella dell'utente viene cancellata.

## **Set User Password**

*(SECURITY MENU)*

Per poter usare quest'opzione, dovete abilitare la password dell'Amministratore.

Ogni modifica relativa al campo utente ha effetto solamente sul suo stesso campo. All'Utente è negato l'accesso a:

- Porta parallela
- Porte seriali (sia IR sia standard)
- Settore Partizione del disco rigido
- Unità floppy

Gli utenti possono modificare le impostazioni in tutti i menu, tranne il Security menu, dove solo l'Amministratore ha accesso e dove può essere cambiata solamente la password dell'Utente.

---

## ***Password on boot***

*(SECURITY MENU)*

Quando quest'opzione è abilitata (*Enabled*), vi viene richiesto di inserire la password ogni volta che accendete il sistema, riavviate il sistema o riavviate da *Save to Disk*. Inserite la password correttamente e premete **Invio**.

Il sistema concede solamente tre tentativi dopodichè, se la password è nuovamente inserita in modo errato, il sistema si blocca e deve essere riavviato.

---

## Power Savings menu

Prima di modificare i parametri di questo menu, vi suggeriamo di leggere la parte dedicata al sistema di gestione dell'energia al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

### ***Auto Suspend Mode & S/R key***

(POWER SAVINGS MENU)

Queste voci sono legate alle opzioni di *Password on Boot* nel Security menu. Se selezionate *Save to Disk*, e l'opzione *Password on Boot* è abilitata, vi viene richiesta una password per poter continuare.

La funzione *Suspend* non offre alcuna sicurezza, in quanto non è controllata da password.

È attivata dalla combinazione dei tasti **Fn+F10**.

### ***Ring in Resume***

(POWER SAVINGS MENU)

La chiamata (Ring in) per riattivare il sistema può arrivare da un Modem-Fax (PC Card) che segnala una chiamata in arrivo o da una porta seriale.

## Capitolo 5

---

### **Alimentazione elettrica**

Questo capitolo descrive il sistema di alimentazione e ne illustra i componenti hardware e software:

<b>Componenti hardware</b>	Alimentatore di rete
	Batterie
<b>Componenti software</b>	Parametri delle utilità <i>Setup</i>
	Utility relative alla gestione dell'alimentazione e delle batterie

La prima parte è dedicata alle batterie e all'alimentatore esterno / interno. Per determinare la loro posizione nel sistema, fate riferimento al *Capitolo 1: Per iniziare*.

La seconda parte illustra il software di gestione dell'energia e indica come sfruttare al meglio le batterie. Fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup* per quelle parti che coinvolgono l'utilità di Setup.

---

## Icone

Il pannello di stato ha quattro icone che si illuminano in base allo stato di alimentazione del sistema:

	Suspend	Nessuna luce Luce Lampeggiante	Piena funzionalità Modalità Doze o Standby Modalità Suspend attiva
	Batteria	Indica il livello totale della carica delle batterie collegate (entrambi gli alloggiamenti)	
		Nessuna luce Luce verde Luce arancione Luce rossa	Batteria carica 40% o più di carica 10-39% di carica meno del 10% di carica
	Ricarica	Appare quando la batteria è sotto carica	
	Rete	Appare quando viene utilizzato l'alimentatore di rete	

## Componenti Hardware dell'alimentazione

Potete utilizzare il notebook alimentato dalle sole batterie o collegato all'alimentatore di rete.

Le prossime due sezioni illustrano come usare queste due fonti di energia e forniscono informazioni relative alle stesse.

### Alimentazione di rete

Il notebook è dotato di due opzioni di alimentazione di rete. Può prelevare energia tramite il relativo connettore posto sul lato destro del sistema oppure dal modulo alimentatore se installato nell'alloggiamento dell'alimentazione.

In entrambi i casi, l'alimentazione può essere prelevata ovunque sia priva di sbalzi di tensione e compresa fra 100 e 240 Volts.

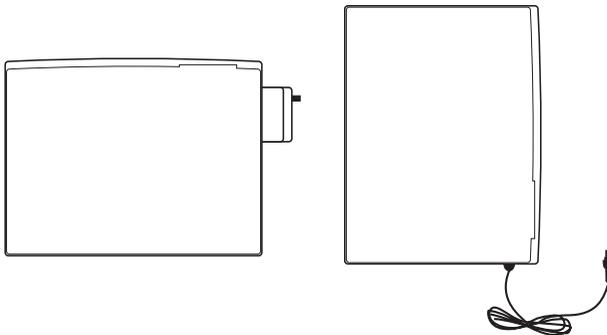
---

Quando l'alimentatore o il modulo sono connessi alla rete e al notebook, l'icona sul pannello di stato si accende e indica che il sistema sta ricevendo alimentazione dalla rete.

Di seguito riportiamo la procedura corretta per il collegamento dell'alimentatore.

### *Alimentazione interna tramite Modulo AC*

1. Inserite il modulo AC all'interno dell'alloggiamento.
2. Chiudete lo sportello dell'alloggiamento e aprite lo sportellino dell'alimentazione del modulo.
3. Collegate il cavo di alimentazione alla presa del modulo e quindi alla rete (spina a muro).



### *Alimentazione esterna*

1. Collegate il cavo di alimentazione ad una presa di rete.
2. Collegate il cavo dell'alimentatore o del modulo alla presa DC del notebook.

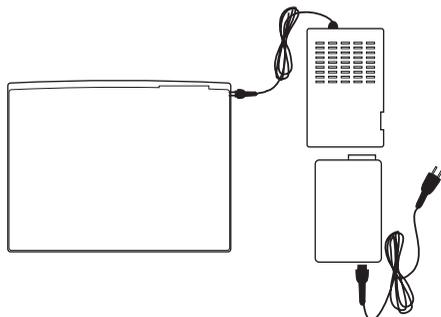
**Nota:**

Il modulo AC è opzionale e non disponibile in alcuni paesi europei.

---

3. **Alimentatore standard:** inserite l'estremità del cavo relativa all'alimentatore nell'alimentatore stesso.

**Modulo AC** (opzionale): collegate il modulo al contenitore esterno del modulo e inserite l'estremità del cavo relativa all'alimentatore nel modulo stesso.



## Alimentazione a batteria

È possibile utilizzare e ricaricare le batterie sia nel loro alloggiamento, sia in quello dell'unità floppy come batteria secondaria.

### *Installazione e rimozione delle batterie*

Per prima cosa, salvate il vostro lavoro utilizzando uno dei metodi citati qui di seguito.

- Usate la modalità *Save to disk*.
- Spegnete il sistema.
- Mettete il notebook in modalità *Suspend* e assicuratevi che l'alimentazione sia disponibile dal proprio alloggiamento o dal modulo alimentatore esterno.

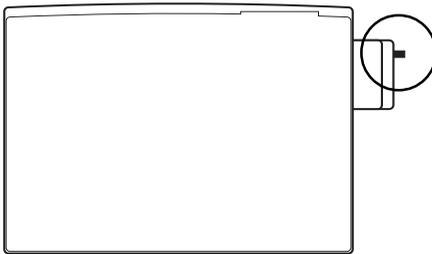
---

## *All'interno dell'alloggiamento alimentazione*

1. Sbloccate il fermo dello sportello dell'alloggiamento batterie.
2. Rimuovete la batteria scarica o l'adattatore, se presente. Estraiete la batteria tramite la sua linguetta, alzandola se necessario con una graffetta o un'unghia. Estraiete l'adattatore, se presente, usando la sua barretta metallica.
3. Togliete la nuova batteria dall'involucro protettivo.
4. Fate scivolare la batteria nell'alloggiamento e se incontrate difficoltà, controllate che nessun oggetto estraneo sia presente.

**Nota:** I contatti della batteria devono essere posti verso il retro del notebook.

5. Rimettete a posto lo sportello dell'alloggiamento delle batterie e bloccatene il fermo.



**Nota:**

Le batterie sono in un imballo separato da quello del notebook.

**Attenzione:**

Usate alimentatori certificati. L'uso di componenti non idonei può danneggiare il notebook.

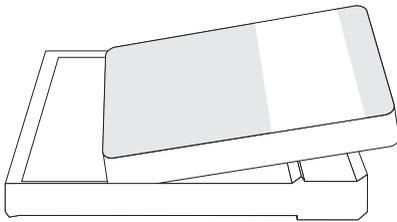
---

## All'interno dell'alloggiamento unità floppy

La batteria deve essere messa in un apposito guscio per poterla inserire nell'alloggiamento dell'unità floppy.

Questo guscio è fissato all'alloggiamento tramite dei fermi a molla alla base del notebook e sulla parte frontale del guscio stesso.

1. Angolate e inserite la batteria nel guscio.
2. Sganciate l'unità floppy e fatela scivolare fuori (fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari*).
3. Inserite il guscio completo di batteria nell'alloggiamento fino a sentire un "click". Fissatelo in posizione con il fermo sulla parte frontale.



## Sostituzione

Potete sostituire a "caldo" la batteria nell'alloggiamento alimentazione con un'altra batteria o un alimentatore, sempreché il notebook sia collegato ad una seconda fonte di alimentazione.

L'alloggiamento del floppy può contenere un'altra batteria o l'unità

### **Attenzione:**

Se un'unità floppy è inserita nel proprio alloggiamento, **NON** rimuovetela mentre è in uso, perchè potreste danneggiare il dispositivo, i dati memorizzati sul supporto magnetico o nel sistema e causare un blocco del sistema stesso.

---

floppy stessa. Quando un'unità floppy viene rimossa, non può più essere reinstallata nel suo alloggiamento mentre il sistema è acceso. Una batteria installata nell'alloggiamento floppy può essere sostituita a "caldo", sempreché sia disponibile una fonte di alimentazione alternativa. Fate riferimento al *Capitolo 3: Unità modulari*.

## *Utilizzo e ricarica*

Il sistema usa e ricarica prima le batterie situate nell'alloggiamento floppy, poi quelle nell'alloggiamento alimentazione. Le batterie vengono ricaricate solo a sistema spento.

Il LED  s'accende quando il sistema riceve corrente da una sorgente esterna.

Il LED  s'accende quando una batteria (in qualsiasi alloggiamento) è in carica.

Il LED  indica il livello totale di carica (di entrambe le batterie se presenti).

Quando cambiate le batterie, salvate il vostro lavoro e spegnete il notebook prima dell'installazione o della rimozione delle stesse, per evitare la possibile perdita di dati.

### **Attenzione:**

La ricarica delle batterie effettuata in modo improprio può essere pericolosa. Fate riferimento alle norme di sicurezza riportate all'inizio del manuale.

---

## Tipi di batterie e tempi di ricarica

Il notebook può usare tutte le batterie di tipo DR36 (Ni-MH o Li-Ion). Le prestazioni dipendono dalle specifiche delle batterie stesse. Qui di seguito trovate una tabella esemplificativa di alcuni modelli certificati.

Marca e modello <sup>1</sup>	Tipo	Capacità mA/hr <sup>2</sup>	Durata <sup>3</sup>	Tempo di ricarica
(1) Duracell DR-36s	Ni-MH	3000	1,5 ore	2 ore
(2) Duracell DR-202	Li-Ion	4050	2 ore	3 ore
(3) Toshiba TL-36s	Li-Ion	4200	2 ore	3 ore
(4) Motorola EP-36sl	Li-Ion	3600	1,7 ore	3 ore
(5) Solomon SL-36s	Li-Ion	4200	2 ore	3 ore

Questi valori sono solo indicativi. Le prestazioni e le caratteristiche del costruttore possono variare.

- 1 Alcune marche possono usare gli stessi componenti e avere quindi le stesse caratteristiche.
- 2 Non tutte le marche rilasciano quest'informazione.
- 3 Il tempo operativo corrente può variare in relazione alle condizioni ambientali, alle configurazioni ed alle abitudini lavorative. Questi valori sono basati su un processore Intel Pentium 150 Mhz (3.1 Volts) e sul programma software "Rundown" sotto sistema operativo *Windows 95*. Con due batterie, il tempo raddoppia.

**Nota: Ricariche parziali**

Se non avete tempo di ricaricare completamente la batteria, accertatevi che abbia sufficiente energia per completare il processo *Save to Disk* (se avete configurato il sistema in questo modo). Vi suggeriamo di caricare la batteria almeno fino al livello "arancio".

---

## Primo utilizzo e conservazione

Scaricate e ricaricate completamente le batterie dopo periodi prolungati di inattività (circa tre settimane). Vi raccomandiamo di seguire attentamente le istruzioni riportate qui di seguito, prima di utilizzare il notebook:

1. Installate le batterie nell'alloggiamento (se necessario).
2. Assicuratevi che l'alimentatore sia presente e collegato nell'alloggiamento batterie o esternamente (fate riferimento, in questo capitolo, alla sezione *Alimentazione esterna*).  
Accendete il sistema e premete **F2** per attivare Setup (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).
3. Impostate *Risparmio Energia* (Power Savings) su *Disattivato* (Disabled). Ciò inibisce la modalità *Suspend* automatica. Impostate la voce *Battery Low* sulla modalità "Solo segnalazione acustica" (Warning Tone Only).

In questo modo l'auto-sospensione (Auto Suspend) non viene attivata quando il sistema è a riposo (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).

4. Uscite usando l'opzione *Save Value & Exit* e il sistema si riavvia automaticamente.
5. Se state usando *Windows 95*, riavviate utilizzando la modalità *Safe mode* (*Windows 95* in modalità *Normal* attiva per default l'utilità APM se caricata durante l'installazione).

**Nota:** se non potete riavviare il sistema dal disco rigido, inserite nell'unità A: un dischetto di avvio, prima di riavviare il sistema.

6. Terminata la procedura di avvio, scollegate l'alimentatore di rete.

---

Scaricate completamente le batterie lasciando il sistema acceso per circa due ore, o fino allo spegnimento automatico. Ignorate ogni segnalazione acustica di batterie scariche.

7. Collegate l'alimentatore di rete per ricaricare le batterie.

**Nota:** Le batterie vengono ricaricate solo a sistema spento.

Quando il LED dell'icona dello stato di carica delle batterie diventa verde, la batteria è completamente carica - circa due ore per ciascuna batteria. Per maggiori informazioni fate riferimento, in questo capitolo, alla sezione *Tipi di batterie e tempi di ricarica*.

8. Accendete il notebook e premete **F2** per attivare Setup. Aprite il menu *Risparmio Energia* e ripristinate le vostre preferenze. Salvate le impostazioni e riavviate il sistema.

---

## Gestione dell'energia

### *Hardware (stato della batteria ed avvertimenti)*

Quando il programma POST è terminato, l'indicatore LED delle batterie segnala lo stato della carica totale. Con meno del 10% di autonomia, la luce diventa rossa e vengono emessi segnali acustici. In questo caso, salvate immediatamente il lavoro e collegate l'alimentatore.

Se non avete l'alimentatore o una 2° batteria disponibile, spegnete il sistema e sostituite la batteria o ricaricatela fino a portare il livello di carica al 40% (indicatore LED verde).

**Nota:** Il livello di carica della batteria risulta visibile solo dopo il completamento del programma POST. La batteria si ricarica a sistema spento.

**Nota:** *Impostazione di Save to Disk*

Quando il BIOS indica al sistema di entrare in modalità *Save to Disk*, utilizza uno speciale **File** o **Partizione** sul disco rigido. Questo file o questa partizione è creata e gestita dal programma di utilità *PHDisk*.

- *DOS*, *Windows 3.1x* e *Windows 95* possono usare entrambe le modalità **File** o **Partizione**.
- *Windows NT* e *OS/2 Warp* usano soltanto la modalità **Partizione**.

La **Partizione** *Save to Disk* deve essere impostata prima di installare il sistema operativo.

Il **File** *Save to Disk* deve essere impostato dopo l'installazione del sistema operativo.

**Attenzione:**

Non rimpiazzate il modulo floppy con un alimentatore nel medesimo alloggiamento, mentre l'unità floppy è attiva. Potreste danneggiare il floppy, il sistema, oppure causare una perdita di dati.

---

## Batterie scariche e salvataggio dei dati

Quando una serie di segnali acustici avvisa che le batterie sono quasi scariche, rimane circa il 10% di carica disponibile. Senza ulteriore alimentazione, il notebook entra in modalità *Save to Disk* o *Suspend*. La voce *Batteria scarica* (Battery Low), nel menu *Risparmio Energia* (Power Savings), presenta due opzioni:

### Save to Disk

Le informazioni sullo stato del sistema vengono memorizzate in un file speciale od in una partizione del disco rigido, poi il sistema si spegne. Questa modalità richiede l'utilità **PHDisk**.

**Nota:** *Impostazione di Save to Disk* (cont.)

#### Spazio su disco

Sia la modalità file che la modalità partizione occupano la stessa quantità di spazio sul disco rigido. Qui di seguito trovate una tipica impostazione della dimensione dello spazio richiesto:

Tipo di memoria	Dimensione in Kbyte (visto da PHDisk)	Dimensione in Mbyte <sup>1</sup>
Memoria di sistema	16,348	16
Memoria video	2,048	2
Standard aggiuntiva	0,3	
Totale	18,432	18 circa
<b>Dimensione suggerita</b>	<b>19,456</b>	<b>19</b>

<sup>1</sup> La dimensione suggerita dovrebbe essere sempre di 1 Mbyte superiore al totale della memoria calcolata (1 Mbyte = 1,024 Kbyte).

Verificate le caratteristiche del sistema prima di caricare l'utilità PHDisk.

#### Modalità partizione

La partizione riservata per la funzione *Save to Disk* può essere imposta solamente su un disco non ancora partizionato e formattato. Se il disco contiene dati che desiderate conservare, assicuratevi di averne eseguito una copia di backup, poiché questa operazione riconfigura completamente il disco.

---

## Suspend

L'informazione viene salvata nella DRAM e il sistema entra in modalità basso consumo.

Se una di queste opzioni viene attivata, la batteria si scarica completamente, mantenendo una piccola riserva di sicurezza. Se la batteria esaurisce anche questa riserva, il sistema non può più essere acceso e qualsiasi dato non salvato viene perso. In questo caso, cambiate le batterie o utilizzate l'alimentazione esterna.

### **Nota:** *Impostazione di Save to Disk* (cont.)

Se state configurando un nuovo disco rigido, procedete come segue:

1. Avviate il notebook mediante un dischetto contenente il sistema operativo.
2. Inserite il dischetto di utilità nell'unità A:.
3. Eseguite il programma PHDISK.EXE nella directory **phdisk**.

- per conoscere quanto spazio riservare, digitate:

A:> **phdisk (Invio)**

- per aver un elenco dei comandi, premere ancora **Invio**.
- se volete che il programma *PHDISK* vi crei automaticamente la partizione secondo le vostre esigenze correnti, digitate:

A:> **phdisk\_/create\_/partition (Invio)**

oppure

A:> **phdisk\_/C\_/P (Invio)**

- per impostare una partizione della dimensione da voi voluta, digitate:

A:> **phdisk\_/create (dimensione) /partition (Invio)**

oppure

A:> **phdisk\_/C (dimensione) /P (Invio)**

Per esempio, per una partizione di 19 Mbyte, digitate:

A:> **phdisk\_/C\_19456\_/P (Invio)**

Poiché questa modalità vi chiede di riconfigurare il disco rigido, stabilite una dimensione della partizione abbastanza grande da contenere la massima dimensione di memoria che vi aspettate di avere.

---

## Firmware (controlli delle impostazioni)

L'Item Specific Help del programma Setup descrive i controlli della gestione dell'energia nella sezione *Risparmio Energia* (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).

Potete vedere i valori di default del Time-out quando provate differenti impostazioni del menu *Risparmio Energia*.

### *Save to Disk*

Viene attivato dalla combinazione dei tasti **Fn+F10** o dal Time-out del sistema. Una volta attivata la funzione, il sistema emette un segnale acustico per indicare l'inizio del salvataggio dei dati sul disco rigido nell'area appositamente riservata (file o partizione). Terminato il salvataggio, il sistema si spegne automaticamente. Riavviate il notebook per riprendere il lavoro.

#### **Nota sulla voce Ring-in:**

Se desiderate che una chiamata da un modem-fax riattivi il sistema, non utilizzate questa impostazione.

**Nota:** *Impostazione di Save to Disk (cont.)*

4. Quando il programma crea la partizione, eseguite l'utilità di partizionamento del sistema operativo (es. il programma FDISK di MS-DOS). Il programma vi segnala di aver trovato una partizione non DOS o sconosciuta. Non operate su questa partizione e procedete a configurare il resto del disco con il sistema operativo. Attenzione a non formattare la partizione non DOS o sconosciuta.

**Attenzione:**

Se non avete impostato la modalità *Save to Disk* nel sistema, o se lo spazio riservato per la partizione di *Save to Disk* non è sufficiente, il sistema seleziona per default la modalità *Suspend*. Se il sistema sceglie la modalità *Suspend*, tutti i dati non salvati andranno persi quando il notebook si spegne.

---

## *Suspend*

Viene attivato dalla combinazione dei tasti **Fn+F10** o dal Time-out del sistema. In questo modo il notebook si spegne, ma mantiene la DRAM alimentata per preservare le informazioni memorizzate relative allo stato del sistema. Il notebook si riattiva con la pressione di un qualsiasi tasto.

Tuttavia, in questo modo, rischiate di consumare la batteria oltre il suo livello di sicurezza e perdere ogni dato non salvato su disco.

**Nota:** *Impostazione di Save to Disk* (cont.)

### **Altri controlli - Riformattazione**

Se la partizione relativa a *Save to Disk* si rovina o genera troppi settori guasti, dovete riformattare la partizione digitando:

A:> **phdisk\_/reformat\_/partition (Invio)**

oppure

A:> **phdisk\_/R\_/P (Invio)**

### **Altri controlli - Cancellazione**

Se desiderate rimuovere la partizione, digitate:

A:> **phdisk\_/delete\_/partition (Invio)**

oppure

A:>**phdisk\_/D\_/P (Invio)**

Questo cancella i contenuti della partizione. Per rendere la partizione utilizzabile sotto DOS, usate l'utility FORMAT di MS-DOS.

### **Attenzione:**

Non rimuovete o cambiate le PC Card quando il sistema è in modalità Suspend. Gli alloggiamenti sono disattivati e qualsiasi cambiamento alla configurazione del sistema potrebbe causare problemi alla sua ripresa.

---

**Nota sulla sicurezza:**

Le password non sono necessarie per riattivare il sistema dallo stato di Suspend.

Se desiderate la protezione di una password, usate la funzione alternativa Save to Disk.

**Nota sulla voce Ring-in:**

Il sistema viene riattivato se una chiamata è rilevata da una PC Card Modem-Fax o da qualsiasi porta seriale attiva.

**Nota:** *Impostazione di Save to Disk (cont.)*

**Altri controlli - Ridimensionamento**

Per modificare la dimensione della partizione (es. ingrandirla), eseguite gli stessi comandi usati per impostare la partizione la prima volta.

A:> **phdisk\_/create (dimensione)\_/partition (Invio)**

oppure

A:> **phdisk\_/C (dimensione)\_/P (Invio)**

Se non volete cambiare la dimensione della partizione, ma avere un'area *Save to Disk* più larga, dovete creare il **File Save to Disk**. Quindi cancellate la partizione come indicato sopra. Questo evita al sistema di confondersi e garantisce che le informazioni vengano scritte nel file.

*La modalità File*

Questo è un modo più flessibile per preparare il disco rigido al sistema di risparmio energetico *Save to Disk*. Tuttavia, non è compatibile con tutti i sistemi operativi. Per impostare questo file dovete:

1. Accertatevi che il disco rigido non sia frammentato (esistono numerose utilità a questo proposito).
2. Riavviate il notebook in modalità DOS.
3. Inserite il dischetto di utilità nell'unità A:.

---

## Software (utilità)

Il sistema è stato progettato per lavorare con l'utilità per la gestione dell'alimentazione: Advanced Power Management (APM).

**Nota:** *Impostazione di Save to Disk (cont.)*

4. Eseguite il programma PHDISK.EXE nella directory **phdisk**.

- per conoscere quanto spazio riservare, digitate:

A:> **phdisk (Invio)**

- per aver un elenco dei comandi, premere ancora **Invio**.
- affinché il programma *PHDISK* vi crei automaticamente il file secondo le vostre esigenze correnti, digitate:

A:> **phdisk\_/create\_/file (Invio)**

oppure

A:> **phdisk\_/C\_/F (Invio)**

- per impostare un file della dimensione da voi voluta, digitate:

A:> **phdisk\_/create (dimensione)\_/file (Invio)**

oppure

A:> **phdisk\_/C (dimensione)\_/F (Invio)**

Per esempio, per un file di 19 Mbyte, digitate:

A:> **phdisk\_/C\_19456\_/F (Invio)**

Quando il programma crea il file delle dimensioni indicate, riavviate il sistema per aggiornare la memoria CMOS.

---

## *APM (Gestione dell'alimentazione controllata dal software)*

Sviluppata da Microsoft ed Intel, questa utilità è incorporata nei sistemi operativi *Windows 3.1x* e *Windows 95*. Utilizzate l'icona Batteria sul pannello di controllo di *Windows* per accedere ad APM.

Per i migliori risultati lasciatelo impostato su: Avanzata. Consultate la documentazione del sistema operativo per ulteriori informazioni su APM .

**Nota:** *APM ed altri sistemi operativi*

Al momento di andare in stampa di questo manuale, APM non è incluso nel sistema operativo *Windows NT*, mentre è disponibile per *OS/2 Warp*.

## Capitolo 6

### **Espansione e personalizzazione del sistema**

Questo capitolo descrive come migliorare le prestazioni del sistema nelle seguenti aree:

<b>Hardware</b>	Memoria		
<b>Software</b>	TouchPad	Video	Audio
	PC Card	Porta ZV	

### **Memoria**

La memoria totale preinstallata è di 32 Mbyte: 16 Mbyte sulla scheda madre e 16 Mbyte sullo zoccolo 1. Con moduli di memoria aggiuntivi, potete espanderla fino ad un massimo 144 Mbyte. Aprite l'alloggiamento della memoria, installate uno o due moduli DIMM e rimuovete l'eventuale DIMM da 16 Mbyte preinstallata.

Potete installare i moduli in uno dei due zoccoli od in entrambi, indifferentemente, senza tener conto dell'ordine d'inserimento e della combinazione di moduli di valore uguale o diverso.

Caratteristiche richieste per gli zoccoli 1 e 2:

Moduli da 16 o 32 Mbyte

DIMM a banco doppio

144 pins, 3.3 volts, TSOP package

DIMM EDO, accesso a 70 ns o più veloci

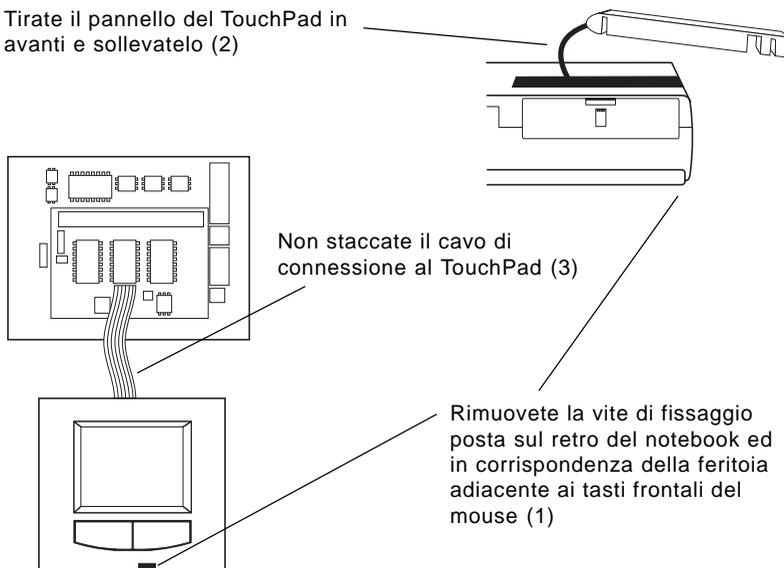
Caratteristiche richieste per il solo zoccolo 2:

Supporto di DIMM anche a singolo banco

#### **Attenzione:**

Assicuratevi che ciascun modulo sia perfettamente compatibile con le caratteristiche dello zoccolo in cui va inserito.

Tirate il pannello del TouchPad in avanti e sollevatelo (2)



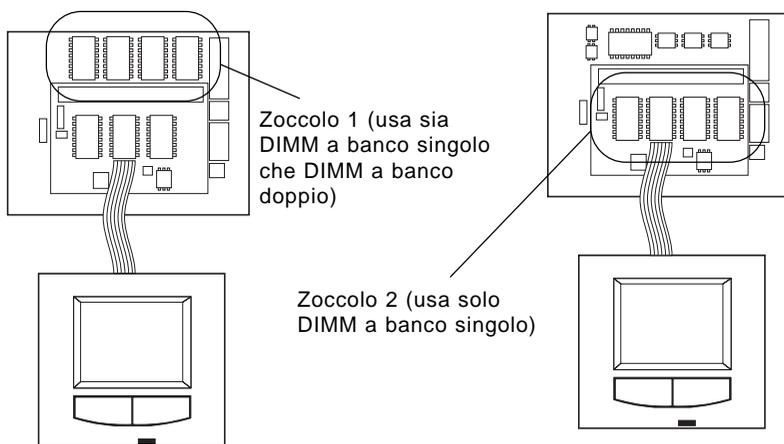
#### **Nota:** *Installazione dei moduli DIMM*

Per espandere la memoria del sistema, procedete come segue:

1. Assicuratevi di essere in un ambiente libero da polvere e fumo, di avere spento il notebook e di indossare, possibilmente, un bracciale antistatico.
2. Appoggiate il notebook su una superficie asciutta, pulita e stabile.
3. Usate un piccolo cacciavite e togliete la vite di fissaggio posta sul retro del notebook ed in corrispondenza della feritoia adiacente ai tasti frontali del mouse (1).
4. Tirate delicatamente verso di voi il pannello del TouchPad di alcuni millimetri (2). Poi sollevatelo e spostatelo **molto lentamente, in modo da non staccare il cavo piatto di connessione dal TouchPad** (3).

#### **Attenzione:**

Non toccate i connettori dei moduli con le mani: potreste lasciare tracce oleose che attirano sostanze corrosive.



**Nota:** *Installazione dei moduli DIMM (cont.)*

5. Inserite il modulo DIMM con un angolo di circa 10° in uno qualsiasi degli zoccoli. Appositi incastri sui lati del modulo ne consentono l'inserimento solamente in un verso; accertatevi che sia spinto nello zoccolo fino in fondo.
6. Premete delicatamente sul modulo fino a che i fermi si bloccano in posizione. **Non forzate!** Il modulo deve adattarsi perfettamente senza sforzo. Se riscontrate troppa resistenza, verificate che il modulo sia inserito correttamente.
7. Installate il secondo modulo nello stesso modo.
8. Richiudete l'alloggiamento della memoria, rimontando il pannello del TouchPad.
9. Dopo aver effettuato tali modifiche, eseguite Setup per memorizzare i nuovi valori della RAM nella CMOS (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).

---

## TouchPad

Utilizzando frequentemente il TouchPad, il driver di tipo avanzato consente di migliorarne l'uso e la personalizzazione. Tuttavia non avrà alcun effetto se si sta usando un sistema di puntamento esterno. Per sfruttarne al meglio le caratteristiche, dovete installare i relativi driver che si trovano rispettivamente sui dischi *Driver TouchPad per Windows 95* e *Driver TouchPad per Windows 3.x e DOS*.

Il notebook prevede la pre-installazione del sistema operativo con i driver già caricati.

**Nota:** *Installazione dei driver TouchPad*

Seguite attentamente le indicazioni a corredo dei dischi Driver.

Windows 95

Quando il driver del TouchPad è installato, non è possibile usare un mouse seriale o PS/2 contemporaneamente al TouchPad.

Aprire **Pannello di controllo** → **Mouse**, la linguetta **General** → **Cambia** per scegliere il dispositivo di puntamento che preferite.

---

## Movimenti

Il software riconosce per default i seguenti movimenti eseguiti sul TouchPad:

<b>Movimento Logitech</b>	<b>Movimento Standard</b>	<b>Descrizione / Equivalenza</b>
Scorrimento	Scorrimento	Muove il cursore attraverso la superficie sensibile
<i>Tocco del 2° dito</i> (tenendo il 1° dito appoggiato)	Tocco singolo sulla superficie sensibile	Equivale al click sul pulsante sinistro del mouse
<i>Tocco di 2 dita in contemporanea o 2 tocchi in sequenza del 2° dito</i> (tenendo il 1° dito appoggiato)	Due tocchi in rapida sequenza sulla superficie sensibile	Equivale al doppio click sul pulsante sinistro del mouse
<i>Scorrimento di 2 dita</i> (spostamento contemporaneo di entrambe le dita)	Tocco singolo sulla superficie sensibile, seguito da un secondo tocco tenendo il dito sulla superficie sensibile per spostare il cursore	Equivale al click sul pulsante sinistro e relativo trascinalamento del mouse
<i>Tocco di 3 dita</i> (1 volta contemporaneamente) <i>Tocco del 2° e del 3° dito</i> (tenendo il 1° dito appoggiato)		Equivale al click sul pulsante destro del mouse
<i>Scorrimento di 3 dita</i> (spostamento contemporaneo di 3 dita) <i>Tocco di 3 dita e poi scorrimento con un dito singolo</i>		Equivale al click sul pulsante destro e relativo trascinalamento del mouse

---

## Personalizzazione dei movimenti

### Windows 95

Per personalizzare i movimenti del TouchPad, utilizzate la linguetta **Buttons** nella finestra **Proprietà-Mouse** all'interno del **Pannello di controllo**:

1. Dal menu **Avvio**, selezionate **Impostazioni** → **Pannello di controllo**.
2. Fate doppio click sull'icona **Mouse**.

Come appare la finestra Proprietà-Mouse, usate la Guida in linea per ottenere informazioni su ciascuna opzione disponibile.

Potete selezionare le altre linguette nella stessa finestra per configurare altre funzioni comuni.

### Windows 3.1x

Per personalizzare le caratteristiche del TouchPad in *Windows 3.1x*, utilizzate il *TouchPad Control Center*:

1. Da Program Manager, selezionate **Principale** → **Pannello di controllo**.
2. Fate doppio click su **Mouse** per aprire *TouchPad Control Center*.

Come appare la finestra potete selezionare i controlli disponibili per assegnare funzioni specifiche ai pulsanti del mouse.

**Nota:**

I bottoni "Top" e "Bottom" indicati rappresentano rispettivamente il pulsante sinistro e destro del mouse.

---

## Video

I driver video per Windows 3.1x si trovano nel CD-ROM *Software Utilities* nella directory **win31\video**. I Driver Video per *Windows NT 3.51* si trovano nella directory **winnt35x\video**.

Il *Capitolo 2: Uso del computer* descrive gli aspetti hardware, i controlli e le funzioni del sistema video in generale.

Questo capitolo illustra soltanto le differenze esistenti per gli ambienti operativi *Windows 3.1x* e *Windows NT 3.51*.

### **Nota:** *Installazione utilità Video per Windows 3.1x*

Per installare le utilità video per l'ambiente *Windows 3.1x*, procedete come segue:

1. Avviate *Windows 3.1x* e inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **File** → **Esegui...** → **Sfoggia** e portatevi su:  
**d:\win31\video\install.exe**
3. Fate click su **Ok**, seguito da **Invio**.
4. Seguite le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione. Premete il bottone **Aiuto** per avere la guida in linea.

Ad installazione ultimata, si creano quattro icone nel gruppo Display Driver e Utilities (o altro gruppo da voi specificato):

**Screen Control** Contiene i controlli per la risoluzione video, profondità del colore, dimensione del carattere e velocità di refresh. Premete il bottone **Advanced** per aprire la pagina Virtual Screen Advanced Settings. Usate queste impostazioni per personalizzare lo schermo virtuale.

**Display Control** Questa utilità consente di passare da monitor a TV.  
**DPMS** (Display Power Management Signaling) Questa utilità è dedicata ai monitor con modalità Risparmio Energia secondo lo standard VESA DPMS.

**Uninstall** Disinstalla specifici driver video o un intero gruppo di driver video.

Per ulteriori informazioni, usate la Guida in linea, contrassegnata da un punto interrogativo (?).

---

## Installazione

Le procedure per guidarvi nell'installazione dei driver sono illustrate nelle note operative qui di seguito.

I driver video di *Windows 3.1x* contengono anche le utilità necessarie per utilizzare un televisore. Pur presentandosi in maniera differente, i principali controlli sono identici a quelli di *Windows 95* (fate riferimento al *Capitolo 2: Uso del computer*).

### **Nota:** *Installazione utilità Video per MS-DOS (cont.)*

Per installare le utilità video per l'ambiente *DOS*, eseguite il file `README.BAT` presente nel CD-ROM alla directory `d:\win31\video\` e seguite le istruzioni sullo schermo.

### Windows NT 3.51

1. Aprite **Pannello di controllo** → **Display** → **Impostazioni video** e fate click sul pulsante **Cambia tipo display...**
2. Fate click sul pulsante **Cambia** nel campo Tipo di adattatore.
3. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
4. Digitate nella posizione della directory per il driver video:  
**d:\winnt35x\video**
5. Fate click su **Ok**, e ancora su **Ok**.
6. Il driver Trident risulta evidenziato alla fine dell'elenco dei driver. Fate click su **Installa**, quindi su **Sì** e ancora su **Continua** (per confermare il percorso al driver).
7. Terminato ciò, *Windows NT 3.51* conferma la corretta installazione. Compare un pulsante "Riavvia ora", scegliete **Sì** per riavviare il sistema.

Il pulsante *Display Settings' List All Modes* mostra un elenco di risoluzioni disponibili. Fate la vostra scelta e premete il pulsante **Riavvia ora** per riavviare il sistema con la nuova impostazione.

---

## Audio

Se non usate *Windows 95* o *Windows NT 4.0*, potete utilizzare altri driver disponibili per sistemi operativi diversi; consultate il vostro fornitore qualora i driver non siano inclusi nella documentazione del sistema operativo.

Nelle note seguenti vengono illustrate le procedure di installazione dei driver audio ESS 1878 per gli ambienti operativi *Windows 3.1x* e *Windows NT 3.51*.

**Nota:** *Installazione utilità Audio per Windows 3.1x*

Installate il software *ESS 1878 Audio Applications* per *Windows 3.1x* procedendo come segue:

1. Avviate *Windows 3.1x* e inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **File** → **Esegui...** → **Sfoggia** e portatevi su:  
**d:\win31\audio\setup.exe**
3. Fate click su **Ok**, seguito da **Invio**.
4. La prima finestra di dialogo vi chiede quale parte volete installare.  
**Scegliete Driver Installation.**
5. Usate l'opzione **Default Board Configuration**.
6. Al prompt del sistema, riavviate *Windows 3.1x*.
7. Al riavvio di *Windows 3.1x*, si attiva il driver audio. Per aver maggiori controlli, vi consigliamo di installare l'utilità *ESS AudioRack* per *Windows 3.1x*.

---

Questi driver sono compatibili con *Sound Blaster Pro*, *AdLib*,  
*Microsoft Windows Sound System*.

I controlli per l'utilizzo del sistema audio sono illustrati nel *Capitolo 2: Uso del computer*.

**Nota:** *Installazione utilità Audio per Windows NT 3.51*

Installate il driver audio dopo aver avviato *Windows 3.51*. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D: e procedete come segue:

1. Aprite **Pannello di controllo** → **Drivers** e fate click sul bottone **Aggiungi**.
2. Scegliete dall'elenco **Unlisted or Updated Driver**. Usate il bottone **Sfoglia** e portatevi su:  
**d:\winnt35x\audio**
3. Fate click su **Ok** quando appare *ESS 1878 Audio Drive*. Scegliete **Continua** o **Ok** per confermare le impostazioni. Quindi riavviate il sistema per attivare il driver.
4. Avviato il sistema, fate doppio click sull'icona **Controllo volume** nel gruppo Accessori, per aprire il pannello di controllo del suono.

**Attenzione:**

Abbassate il volume prima di collegare auricolari o altoparlanti, per proteggere il vostro udito.

---

## *Utility aggiuntive*

Il software di sistema include anche le utilità *ESS AudioRack* e *Qxpander* della Q-Sound, che aggiungono funzionalità e migliorano le caratteristiche del software *ESS 1878 Audio Applications* per *Windows 95* e *3.1x*.

## *AudioRack*

L'utilità *ESS AudioRack 32* per *Windows 95* migliora i driver audio propri del sistema operativo.

L'utilità *ESS AudioRack* per *Windows 3.1x / DOS* fornisce i controlli di volume e di miscelazione necessari al sistema audio di questi ambienti operativi.

### **Nota:** *Installazione di AudioRack 32 per Windows 95*

L'utilità *AudioRack 32* aggiunge al software *ESS AudioDrive* controlli più sofisticati per il sistema audio del notebook. Per l'installazione, procedete come segue:

1. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:
2. Aprite **Pannello di controllo** → **Installazione applicazioni**.
3. Fate click su **Installa** → **Avanti** → **Sfogli**a e portatevi su:  
**d:\win95\audio\rack\setup.exe**
4. Fate click su **Apri** e poi sul bottone **Fine** per iniziare l'installazione.
5. Seguite le finestre di dialogo del programma. L'utilità crea automaticamente una sottodirectory "AudioRack" nella directory "Programmi", salvo vostra diversa indicazione.
6. Appena terminato, riavviate il sistema.

Al termine dell'installazione, il programma vi chiede se desiderate utilizzare, di default, *AudioRack* come CD Player (audio). Scegliete **Sì** se desiderate che *AudioRack* venga avviato tutte le volte che inserite un CD audio nel unità CD-ROM.

---

## *Qxpander*

Questa utilità per *Windows 95* e *Windows 3.1x / DOS* aggiunge l'emulazione sonora 3D al sistema audio in combinazione con la *Wavetable* integrata nel sistema.

In *Windows 95*, installatela facendo click sull'icona **Installazione applicazioni** nel **Pannello di controllo**.

In *Windows 3.1x*, installatela facendo doppio click sull'icona **Qxsetup** in **File Manager**.

In entrambi i casi, il programma crea automaticamente una propria directory.

Per utilizzare *Qxpander 3D Audio*, attivatela dopo *ESS AudioRack*.  
Noterete immediatamente la differenza della qualità sonora.

**Nota:** *Installazione di AudioRack 32 per Windows 3.1x (cont.)*

1. Avviate *Windows 3.1x* e inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **File** → **Esegui...** → **Sfoggia** e portatevi su:  
**d:\win31\audio\rack\setup.exe**
3. Fate click su **Ok**, seguito da **Invio**.
4. L'utilità crea automaticamente una directory "audrack" sull'unità C:, salvo vostra diversa indicazione.
5. Scegliete la modalità **Installazione completa**. Ad installazione ultimata, evidenziate l'unità C:; chiudete l'utilità in **File Manager** e riavviate.

Al riavvio di *Windows 3.1x*, i controlli del programma *ESS AudioRack* si trovano all'interno del loro gruppo di programmi.

---

## CardWizard

L'utilità *CardWizard* per PC Card è necessaria per gli utenti del sistema operativo *Windows 3.1x / DOS*, ma facoltativa per quelli di *Windows 95* e *Windows NT 4.0*, anche se molto utile per quest'ultimo.

### **Nota:** *Installazione di CardWizard per Windows 95*

L'utilità *CardWizard* sostituisce quella PC Card di *Windows 95*, migliorandone il supporto alle schede. Dovete installarla solo dopo avere attivato l'utilità PC Card in *Windows 95*, procedendo come segue:

1. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Aprite **Pannello di controllo** → **Installazione applicazioni**.
3. Fate click su **Installa** → **Avanti** → **Sfoglia** e portatevi su:  
**d:\win95\cardworks\setup.exe**
4. Seguite le finestre di dialogo del programma. L'utilità crea automaticamente una directory "CardWorks" nella directory "Programmi", salvo vostra diversa indicazione.
5. Se il notebook dispone di un terzo alloggiamento opzionale per PC Card (sul retro), specificate 3 alloggiamenti PC Card. Scegliete "Typical" per abilitare ogni tipo di scheda (questa opzione utilizza un numero maggiori di risorse del sistema). Se non avete bisogno di tutte le funzioni disponibili, scegliete "Custom Installation".
6. Lasciate che il programma modifichi i vari file.
7. Appena terminato, riavviate il sistema.

Se attivate il supporto delle schede SRAM o ATA, le unità logiche di sistema, per memorie di massa removibili, si rendono disponibili prima del CD-ROM. Questo condiziona i programmi con file che dipendono dal CD-ROM.

Se non volete utilizzare schede SRAM o ATA, scegliete "Custom Installation" e deselezionate questa opzione. Alla fine dell'installazione, l'utilità vi chiede se desiderate leggere il file README. Vi suggeriamo di farlo, in quanto vi sono incluse le ultime informazioni relative alle PC Card ATA.

---

## *CardWizard ed i sistemi operativi*

*CardWizard* può fornire informazioni sullo stato delle schede e degli alloggiamenti, rilevare i problemi di configurazione e risolvere eventuali conflitti tra risorse.

In *Windows 3.1x*, avviate *CardWizard* facendo click sulla sua icona nella cartella “CardWorks” del Program Manager.

In *Windows 95* e *Windows NT 4.0*, avviate *CardWizard* dalla barra

**Nota:** *Installazione di CardWizard per Windows 3.1x*

*Windows 3.1x* ha bisogno dell'utilità *CardWizard* per abilitare gli alloggiamenti delle PC Card. Per installarla:

1. Avviate *Windows 3.1x* e inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **File** → **Esegui...** → **Sfoggia** e portatevi su:  
**d:\win31\pcmcia\setup.exe**
3. Fate click su **Ok**, seguito da **Invio**.
4. Specificate il numero degli alloggiamenti quando richiesto. Se il notebook dispone (sul retro) di un terzo alloggiamento opzionale per PC Card, selezionate 3 alloggiamenti PC Card.
5. Scegliete “Express Installation” per abilitare ogni tipo di scheda. Questa opzione utilizza un numero maggiore di risorse del sistema. Se non avete bisogno di tutte le funzioni disponibili, scegliete “Custom Installation”.
6. Confermate il nome ed il percorso della directory di *CardWizard* o modificateela come desiderate.
7. Lasciate che il programma modifichi i vari file. Nel caso di uso frequente di PC Card, lasciate che *CardWizard* si posizioni all'interno del gruppo Startup. Con “Custom Installation”, potete anche selezionare quali funzioni installare.

**Nota:** Se attivate il supporto delle schede SRAM o ATA, le unità logiche di sistema, per memorie di massa removibili, si rendono disponibili prima del vostro CD-ROM. Questo condiziona i programmi con file che dipendono dal CD-ROM.

Se non volete utilizzare schede SRAM o ATA, scegliete “Custom Installation” e deselezionate questa opzione.

---

della applicazioni (**Avvio** → **Programmi** → **CardWorks** → **CardWizard**).

Per avere maggiori informazioni sulle caratteristiche di *CardWizard*, fate click sull'icona *CardWizard Help* o, se siete già all'interno del programma, selezionate il menu Help, .

## *CardWizard e Windows NT 4.0*

Il sistema operativo *Windows NT 4.0* non consente l'inserimento o la rimozione "a caldo" delle PC Card. L'utilità *CardWizard* compensa questa mancanza. Prima di rimuovere una scheda, fate click sul pulsante **Stop** del pannello di controllo di *CardWizard*. Questo garantisce che nessuna applicazione usi la scheda durante la rimozione ed evita il sorgere di problemi. Per maggiori informazioni, fate riferimento al menu Help di *CardWizard*.

### **Nota:** *Installazione di CardWizard per Windows NT 4.0*

L'utilità *CardWizard* sostituisce quella PC Card di *Windows 95*, migliorandone il supporto alle schede. Dovete installarla solo dopo avere attivato l'utilità PC Card in *Windows 95* e procedendo come segue:

1. Inserite il CD-ROM *Software Utilities* nell'unità D:.
2. Aprite **Pannello di controllo** → **Installazione applicazioni**.
3. Selezionate **Installa** e fate click sul pulsante **Avanti** → **Sfoglia e portatevi su:**  
**d:\winnt40\pc-card\setup.exe**
4. Fate click su **Apri** e poi sul bottone **Fine** per iniziare l'installazione.
5. Seguite le finestre di dialogo del programma. L'utilità crea automaticamente una directory "CardWork" nella directory "Programmi", salvo diversa indicazione.
6. Se il notebook dispone di un terzo alloggiamento opzionale per PC Card (sul retro), specificate 3 alloggiamenti PC Card. Scegliete "Typical" per abilitare ogni tipo di scheda (questa opzione utilizza un numero maggiore di risorse del sistema).

---

## Utilizzo di CardWizard

*CardWizard* può rilevare l'installazione di una scheda e “correggere” le allocazioni di risorse del sistema. Premete il bottone **Wizard** per maggiori informazioni. Quando installate una scheda per la prima volta, il sistema emette un segnale acustico di attenzione. Eseguite *CardWizard* e lasciate che il programma configuri le risorse del sistema. La prossima volta che installate questa scheda, *CardWizard* la riconoscerà e adeguerà automaticamente il sistema.

## Gestione dell'energia

*CardWizard* per *Windows 3.1x* include una utilità che gli consente di operare con sistemi di gestione energia. Per poterla utilizzare, copiate il file CS\_APM.EXE dal CD-ROM *Software Utilities* al disco rigido nella directory di *CardWizard*. Poi, utilizzando un editor di testo, modificate il file CONFIG.SYS nel seguente modo:

**install=[drive]:\[path]\cs\_apm.exe**

(per es.: install=c:\cardwiz\cs\_apm)

**Nota:** *Installazione di CardWizard per Windows NT 4.0* (cont.)

Se non avete bisogno di tutte le funzioni disponibili, scegliete **Custom Installation**.

7. Lasciate che il programma modifichi i vari file.
8. Appena terminato, riavviate il sistema.

**Nota:** *CardWizard* può rilevare l'installazione di una scheda e “correggere” le allocazioni di risorse del sistema. Premete il bottone **Wizard** per maggiori informazioni. Quando installate una scheda per la prima volta, il sistema emette un segnale acustico di attenzione. Eseguite *CardWizard* e lasciate che il programma configuri le risorse del sistema. La prossima volta che installate questa scheda, *CardWizard* la riconoscerà e adeguerà automaticamente il sistema. Alla fine dell'installazione, l'utilità vi chiede se desiderate leggere il file README. Vi suggeriamo di farlo, in quanto vi sono incluse le ultime informazioni relative alle PC Card ATA.

---

## *Utilizzo di schede con memorie di massa removibili*

Se state usando schede con memorie di massa removibili, quali dischi rigidi ATA, schede Flash Disk ATA e schede SRAM, assicuratevi di aver letto il file “readme” nel programma CardWizard.

### *Utility di CardWizard*

Nella directory di *CardWizard*, sia in *Windows 3.1x* sia in *Windows 95*, trovate le utilità per formattare schede con memorie di massa removibili. Per avviarle, fate click sulle loro icone rispettivamente in “Gestione risorse” e “File Manager”.

### *ATAINIT.EXE*

ATAINIT.EXE è un’ utilità per il partizionamento dei dischi e deve essere utilizzata per preparare ogni scheda ATA supportata da ATADRV. Quando inserite una nuova scheda ATA in un’ alloggiamento PC Card, questa non viene riconosciuta in quanto non esiste alcun metodo comune per l’ identificazione dei suoi parametri (numero di settori, cilindri, etc).

ATAINIT interroga la scheda per ottenere i parametri fisici da utilizzare, quindi la prepara per l’ uso. ATAINIT funziona solamente con unità gestite da ATADRV. Per l’ uso:

1. Inserite una scheda ATA in uno degli alloggiamenti PC Card.
2. Selezionate la directory **x:\cardwiz** (oppure la directory ove avete installato il software *CardWizard*).
3. Scrivete:  
**atainit\_x:** e premete **Invio**.

ove **x:** identifica l’ unità logica assegnata alla scheda.

---

Seguite i messaggi a video mentre il programma esegue il partizionamento della Pc Card.

**Nota:** Prima di inserire la lettera dell'unità, verificate il nome logico assegnato alle schede ATA nei messaggi di avvio del sistema.

## *MCFORMAT.EXE*

Questa utilità viene usata per partizionare e formattare una scheda di memoria flash (MS-Flash e FTL). Per l'uso del programma:

1. Inserite la scheda di memoria flash in uno degli alloggiamenti per PC Card.
2. Selezionate la directory **x:\cardwiz** (oppure la directory ove avete installato il software *CardWizard*).
3. Scrivete:  
**mcformat** e premete **Invio**.

Seguite i messaggi a video mentre il programma esegue il partizionamento della PC Card.

## *Supporto alle schede PC Card ed alla Porta ZV*

Il programma *CardWizard* abilita il sistema a lavorare con tutte le schede tipo "legacy". Inoltre, estende il supporto allo standard ZV (Zoomed Video) ai sistemi operativi *Windows 95* e *Windows 3.1x*.

**Nota:** *Formattazione in Windows NT 4.0*

Tutte le utilità necessarie alla formattazione sono incluse nel sistema.

---

Vi consigliamo di leggere il file **readme** contenuto nel dischetto *CardWizard*, per verificare se esistono delle condizioni particolari relative a schede che intendete acquistare. In caso di dubbi sulla compatibilità delle stesse, contattate il fornitore delle schede per verificare la loro compatibilità con le utilità *CardWorks* e *CardWizard*.

### ***Supporto alle schede ZV***

I driver per la porta ZV sono necessari solo se dovete usare l'alloggiamento inferiore del notebook per questa specifica scheda. Come già citato nel *Capitolo 3: Unità modulari*, le caratteristiche multimediali della scheda ZV richiedono il driver VPM, già preinstallato con il sistema operativo ed incluso nei programmi di utilità forniti con il sistema. Se dovete installare questo driver, vi suggeriamo di leggere le procedure di installazione nel file "readme.txt".

**Nota:**

Al momento di andare in stampa, il supporto per le schede ZV è disponibile solo per gli utenti *Windows 3.1x* e *Windows 95*.

# Appendice A

---

## Specifiche tecniche

### CPU

*Processore:* Pentium Intel con tecnologia MMX a 166 MHz

### Chipset

*Core logic:* OPTi Viper N+

*BIOS:* Phoenix (256 Kbyte Flash ROM, PnP 1.0a, APM 1.2, LBA)

***Nota:*** *Informazioni aggiuntive sul processore*

*Tensione, velocità e risparmio energia*

In linea di principio, più la tensione è elevata o maggiore è la velocità, più il processore si surriscalda. Il consumo dell'energia, inoltre, dipende dalla quantità di lavoro che viene richiesta al processore.

*MMX*

Al momento di andare in stampa il P55C è la denominazione di questo modello di Pentium. Se pensate di aggiornarlo con una versione successiva, verificate che sia in accordo con il BIOS del sistema.

***Attenzione:***

Il processore non è aggiornabile dall'utente. Non provate ad aggiornarlo da soli in quanto violereste le condizioni di garanzia e la rendereste nulla. L'eventuale aggiornamento richiede una revisione del sistema. Qualsiasi procedura di aggiornamento deve essere effettuata solamente da personale autorizzato.

---

## Memoria

<i>Cache di 1° livello:</i>	32 Kbyte integrati sul processore
<i>Cache di 2° livello:</i>	256 Kbyte SRAM Pipeline burst
<i>Memoria di Sistema (RAM):</i>	32 Mbyte così configurati: 16 Mbyte EDO 3.3V saldati su scheda madre 16 Mbyte EDO DIMM 144 pin sul 1° zoccolo
<i>Espansione di memoria (RAM):</i> (aggiornabile dall'utente)	Su due zoccoli per un totale di 144 Mbyte (inclusi 16 MByte saldati su scheda) Caratteristiche richieste dagli zoccoli 1 e 2: Moduli da 16 o 32 Mbyte DIMM a banco doppio 144 pin, 3.3 volts, TSOP package DIMM EDO o Fast Page, 70 ns o più veloci Caratteristiche richieste dal solo zoccolo 2: DIMM a singolo banco

## Audio

<i>Controller:</i>	ESS 1878 (driver proprietario) PnP, 16-bit stereo, full-duplex 16-bit ADC, 3 DAC per l'audio sintesi musicale e zoom-video PS 44 KHz di campionamento audio in registrazione e riproduzione (WAVE audio) 20 voci musicali FM (tecnologia ESFM)
<i>Wavetable:</i>	ESS 690 / 981
<i>3D:</i>	Qsound QX2130 Rapporto segnale-disturbo 87 dB (valore tipico)
<i>Compatibilità:</i>	Sound Blaster pro 3.01 16-bit FM MU401 (modalità UART) MS Windows Sound System
<i>Interno:</i>	2 altoparlanti, microfono Amplificatore stereo da 0.5 Watt
<i>Porte d'uscita:</i>	Linea, Microfono, cuffie / altoparlanti esterni

## Video

<i>Scheda video:</i>	Acceleratore grafico Trident 9385 con supporto ZV
<i>Memoria video:</i>	2 Mbyte fissa EDO RAM, 3.3 Volts
<i>Banda passante:</i>	64 bit
<i>Schermo LCD:</i>	13.3" matrice attiva (X-TFT) 1024 x 768 16 Bit High color
<i>Porte:</i>	15 pin VGA per monitor esterno Uscita TV, standard NTSC / PAL Connettore S-type supportato

## Drive

<i>Alloggiamento modulo disco fisso:</i>	2.5" (spessore 12.7 mm) a partire da 2.1 Gbyte
<i>Alloggiamento modulo unità disco:</i>	CD-ROM 20x sostituibile con: 2° Disco rigido con supporto dedicato (opzionale)
<i>Alloggiamento modulo floppy:</i>	3.5" 1.44 FDD sostituibile con batterie secondarie (tipo DR-36S)
<i>Porta parallela:</i>	Interfaccia alternativa per l'unità floppy

### **Nota:** Informazioni aggiuntive sui display video

Gli schermi XVGA (X-TFT) supportano una risoluzione di 1024 x 768 pixel. La seguente tabella illustra le combinazioni di risoluzioni e numero di colori impostabili:

COLORI	RISOLUZIONI			
	640x480	800x600	1024x768	1280x1024 <sup>2</sup>
16	✓	✓	✓	✓
256	✓	✓	✓	☑
16 bit (HiColor) <sup>1</sup>	✓	✓	☑	
24 bit (TrueColor) <sup>2</sup>	✓	☑		

✓ Risoluzione disponibile con 1 Mbyte di memoria video

☑ Risoluzione disponibile con 2 Mbyte di memoria video

1 Non disponibile per LCD di tipo DSTN

2 Disponibile solo con monitor esterni

---

## Alimentazione

<i>Alimentazione esterna:</i>	Alimentatore AC (30W, 20V, 1.5A)
<i>Alloggiamento modulo alimentazione:</i>	Alimentatore interno / esterno (45W, 20V, 2.25A) sostituibile con batteria tipo DR-36S
	Batterie testate in fabbrica:
	Duracell DR-36S (Ni-MH)
	DR-202S (Li-Ion)
	Motorola EP36L (Li-Ion)
<i>Alloggiamento modulo floppy:</i>	Unità floppy 3.5" 1.44 Mbyte sostituibile con batterie tipo DR-36S

## Porte di comunicazione

<i>USB:</i>	Banda passante di 12 Mbyte al secondo 5 Volt da PCI a USB (specifiche PC97) Conforme con Open HCI 1.0, USB 1.0 e PCI 2.1
<i>Parallela:</i>	Connettore a 25-pin Modalità bidirezionale compatibile SPP, EPP e ECP Interfaccia alternativa per unità floppy
<i>Seriale 1:</i>	Connettore a 9-pin, compatibile 16C550
<i>Seriale 2:</i>	A infrarossi IrDa (versione 1.1 FIR, ASK)
<i>TV (uscita):</i>	Mini-din
<i>PS/2:</i>	Mouse PS/2 o tastiera esterna
<i>MIDI / game:</i>	Connettore a 15-pin
<i>PC-Card:</i>	2 schede tipo II o 1 scheda tipo III (con supporto ZV)
<i>Espansione:</i>	Docking station proprietaria (176 pin, PCI local bus)

## Altre caratteristiche

<i>TouchPad:</i>	Sistema di puntamento PS/2 della Logitech (con drivers proprietari aggiuntivi)
<i>Serratura Kensington:</i>	Connessione di sicurezza standard

<b>Attenzione:</b>
--------------------

La porta di comunicazione USB non è disponibile su alcuni modelli.
--

---

## *Requisiti ambientali*

<b>Condizione</b>	<b>In funzionamento</b>	<b>In magazzino</b>
Temperatura	0°C ÷ 35°C	-10°C ÷ 65°C
Umidità (senza condensa)	20% ÷ 80%	10% ÷ 90%

## *Dimensioni fisiche*

<i>Altezza:</i>	43.7 mm
<i>Larghezza:</i>	299 mm
<i>Profondità:</i>	236 mm

## *Accessori / Opzioni*

- 2° disco rigido sostituibile con l'unità CD-ROM
- Seconda batteria sostituibile con l'unità floppy
- Modulo adattatore interno sostituibile con la batteria primaria
- Driver per hardware, software di sistema, software applicativo pre-installato
- Moduli DRAM per l'espansione della memoria: 16, 32 o 64 Mbyte.
- Adattatore per auto
- Borsa

## Appendice B

---

### Domande e risposte

Questa sezione suggerisce cosa fare nel caso di problemi o difficoltà durante l'installazione e l'uso del notebook.

I suggerimenti per la loro soluzione sono organizzati in argomenti, elencati qui di seguito:

- Identificazione del sistema
- Problemi di alimentazione
- Problemi con lo schermo
- Problemi operativi
- Messaggi di avvertimento

Accertatevi di aver seguito attentamente le istruzioni e di aver rispettato le norme di sicurezza riportate all'inizio di questo manuale. Contattate pure il vostro fornitore o la Hot Line tecnica di EPSON Italia secondo le indicazioni riportate nell'introduzione "Come ottenere aiuto".

---

## *Identificazione del sistema*

Quando richiedete assistenza tecnica, siate pronti a fornire il numero di serie del notebook, il numero di versione del BIOS, la sua configurazione (compresi i tipi di dischi, il monitor e le schede opzionali), i nomi e le versioni dei programmi. Per individuare le informazioni sul sistema, utilizzate la traccia riportata qui di seguito.

### **Numero di serie**

Per trovare il numero di serie, guardate sul pannello di fondo capovolgendo il notebook.

### **Versione del BIOS e configurazione del sistema**

Premete F8 durante l'avviamento e annotate la versione del BIOS di sistema e le impostazioni di Setup.

### **Versione di *Windows 3.1x***

Caricate Windows, selezionate ? dalla barra dei menu. Selezionate **Informazioni** su **Program Manager** per vedere il numero di versione.

### **Versione di *Windows 95 / Windows NT 4.0***

Caricate Windows, fate click sul pulsante **Avvio** nella barra Applicazioni. Quindi selezionate **Impostazioni** e **Pannello di controllo**, poi l'icona **Sistema**.

### **Versione di *MS-DOS***

Al prompt di MS-DOS, digitate **ver** e premete **Invio** per visualizzare la versione di *MS-DOS*.

### **CONFIG.SYS**

Al prompt di MS-DOS digitate **type c:\config.sys** e premete **Invio** per vedere il contenuto.

### **AUTOEXEC.BAT**

Al prompt di MS-DOS digitate **type c:\autoexec.bat** e premete **Invio** per vedere il contenuto.

---

## Alimentazione

### **Il notebook non si avvia premendo il pulsante di accensione**

PROBABILE CAUSA Manca la batteria o è installata in maniera errata.

INDICATORE Controllate il pannello di stato. Se il LED indicatore della batteria non è acceso, la batteria potrebbe mancare o essere installata in maniera non corretta.

SOLUZIONE Controllate gli alloggiamenti dell'unità floppy e dell'alimentazione. Assicuratevi che la batteria sia presente e che sia stata inserita correttamente (la batteria è stata progettata per essere inserita in un'unica posizione). Controllate che non vi siano corpi estranei sui contatti della batteria.

PROBABILE CAUSA La batteria è quasi esaurita.

INDICATORE Il LED indicatore della batteria è rosso.

SOLUZIONE Collegare l'alimentatore alla rete elettrica. Se il notebook non si avvia immediatamente, spegnetelo e riaccendetelo.

PROBABILE CAUSA La modalità Save to Disk è attivata.

INDICATORE Il LED indicatore di stato è acceso.

SOLUZIONE Accendete e spegnete il notebook. Se ancora non funziona, collegatelo alla rete elettrica e riprovate. Lasciate il notebook collegato alla rete in modo che la batteria possa ricaricarsi. La ricarica completa richiede un'ora e quaranta minuti a sistema spento.

### **La carica della batteria si esaurisce troppo rapidamente**

PROBABILE CAUSA Il consumo del sistema è troppo elevato.

INDICATORE Il LED indicatore della batteria passa da luce verde a luce rossa troppo rapidamente.

SOLUZIONE Avviate Setup (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*) e regolate i controlli disponibili nel menu Power.

Se il sistema operativo prevede uno schema di gestione dell'energia (per esempio APM), controllatene le

---

impostazioni. Potrebbe essere attiva anche una scheda PC Card con un proprio consumo molto elevato (ad esempio un dispositivo Type III).

PROBABILE CAUSA	La batteria non si carica completamente a causa di un lungo periodo di inattività.
INDICATORE	La durata della carica della batteria è troppo corta.
SOLUZIONE	Fate riferimento al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i> .
PROBABILE CAUSA	La batteria è troppo calda.
INDICATORE	La batteria è calda al tatto.
SOLUZIONE	Lasciate raffreddare la batteria. Spegnete il sistema o utilizzate l'alloggiamento ricarica batterie della docking station opzionale.
PROBABILE CAUSA	La batteria è difettosa o si è guastata.
INDICATORE	Il LED indicatore della batteria passa da luce verde a luce rossa troppo rapidamente.
SOLUZIONE	Sostituite la batteria. Le batterie ricaricabili fornite con il notebook rispondono a precisi requisiti, quindi la causa va ricercata nell'ambiente in cui si utilizza il notebook. L'inquinamento atmosferico, l'umidità ed altri agenti contaminanti possono corrodere i contatti della batteria. In questo caso, non correte rischi e fate riferimento alle norme di sicurezza riportate all'inizio del manuale.

## **Il notebook è troppo caldo**

PROBABILE CAUSA	Il consumo del sistema è eccessivo.
INDICATORE	Il notebook appare caldo in modo anomalo.
SOLUZIONE	Riducete il consumo del notebook (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ed al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i> ). Assicuratevi che il notebook sia adeguatamente ventilato e che la griglia della ventola non sia ostruita. Se il notebook non si raffredda, attivate la modalità Suspend o spegnetelo per un'ora.

---

## Lo schermo

### Sullo schermo non appare nulla

PROBABILE CAUSA	Il sistema è in modalità a basso consumo.
INDICATORE	Il LED indicatore della modalità Suspend lampeggia.
SOLUZIONE	Premete un tasto qualsiasi sulla tastiera. Agite sulla combinazione di tasti di attivazione della funzione Suspend (fate riferimento al <i>Capitolo 1: Per iniziare</i> ).
PROBABILE CAUSA	I controlli dello schermo devono essere regolati.
SOLUZIONE	Agite sulla combinazione di tasti di controllo dello schermo (fate riferimento al <i>Capitolo 1: Per iniziare</i> ).
PROBABILE CAUSA	Il notebook è impostato per un sistema di visualizzazione diverso.
SOLUZIONE	Agite sulla combinazione di tasti di controllo dello schermo (fate riferimento al <i>Capitolo 1: Per iniziare</i> ). Se funziona, la prossima volta che avviate il notebook, ricordatevi di attivare Setup, entrare nel menu principale, quindi nel sotto-menu in modo da cambiare le impostazioni dello schermo all'avvio (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ). Se avete collegato un monitor esterno, accendetelo.

### Sullo schermo si nota uno sfarfallio

PROBABILE CAUSA	La velocità di refresh verticale è insufficiente.
SOLUZIONE	(1) Evitate l'uso della modalità "visualizzazione simultanea". Usate solo lo schermo LCD o il monitor CRT. (2) Passate ad una risoluzione inferiore o ad un minor numero di colori.

---

## Le immagini sullo schermo non sono chiare

PROBABILE CAUSA	I controlli dello schermo devono essere regolati.
SOLUZIONE	Agite sulla combinazione di tasti di controllo dello schermo (fate riferimento al <i>Capitolo 1: Per iniziare</i> ).
PROBABILE CAUSA	L'angolo di visuale sullo schermo LCD non è corretto.
INDICATORE	Lo schermo appare attenuato o troppo brillante.
SOLUZIONE	Regolate la posizione dello schermo LCD. Gli schermi LCD sono progettati per essere visti perpendicolarmente. Se l'angolazione è errata, la retroilluminazione dello schermo potrebbe causare riflessi.
PROBABILE CAUSA	Lo schermo è sporco.
INDICATORE	Le immagini sullo schermo appaiono offuscate.
SOLUZIONE	Pulite lo schermo con un panno morbido, pulito ed asciutto. Le soluzioni detergenti possono danneggiare la superficie dello schermo LCD, pertanto seguite le norme di sicurezza riportate all'inizio del manuale. Evitate di toccare lo schermo con le dita, per non lasciare tracce di grasso, che attirano sostanze contaminanti.
PROBABILE CAUSA	Lo schermo sta perdendo reattività in alcuni punti.
INDICATORE	Sullo schermo appaiono immagini "fantasma", anche quando è spento.
SOLUZIONE	Questo problema si manifesta di solito con i monitor CRT. Usate le funzioni di risparmio energetico (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ed ed al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i> ) per spegnere lo schermo LCD. Potete anche usare uno screen saver che può aiutare a proteggere un monitor esterno.

---

## Aspetti operativi

### **Il sistema visualizza dati illeggibili quando si cerca di leggere un disco rigido proveniente da un altro computer**

PROBABILE CAUSA	Il disco rigido non viene riconosciuto.
INDICATORE	Il sistema non si avvia dal disco rigido.
SOLUZIONE	Il BIOS, di regola, rileva automaticamente i parametri del disco rigido. Esso potrebbe talvolta rilevare una serie diversa di parametri. Se il sistema non è in grado di usare il disco rigido, controllatene i parametri in Setup. Nel caso questi siano diversi da quelli originali, usate l'opzione User per impostare manualmente i nuovi parametri.
SOLUZIONE	L'Autotype Fixed Disk in Setup presume automaticamente che ogni disco rigido di capacità superiore a 528 Mbyte sia formattato in modalità LBA. Alcuni vecchi sistemi non usano la modalità LBA. Se il disco rigido non è stato formattato con essa, dovete selezionare la funzione Fixed Disk Type in Setup e impostare manualmente il pulsante LBA Mode Control su "Disabled".

### **Il sistema si blocca**

PROBABILE CAUSA	Le funzioni di risparmio energetico del sistema sono state attivate.
INDICATORE	Il LED indicatore dello stato di carica è rosso.
SOLUZIONE	Premete la combinazione di tasti Suspend o un tasto qualsiasi della tastiera.
PROBABILE CAUSA	Il sistema si è bloccato a causa di un conflitto software.
SOLUZIONE	Consultate il manuale del sistema operativo. Come ultima risorsa, poiché tutti i dati andranno comunque persi, provate a riavviare il sistema; se ciò non dovesse funzionare, spegnete e riaccendete il notebook.
PROBABILE CAUSA	Il sistema non può accedere alla partizione Save to Disk.

---

INDICATORE	Il sistema recupera rapidamente le informazioni sulla partizione Save to Disk durante l'avviamento, quindi si blocca.
SOLUZIONE	<p>Questa situazione si verifica normalmente quando si attiva la procedura Save to Disk in presenza di una delle seguenti condizioni:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>(1) Il disco rigido è stato cambiato.</li><li>(2) Vi è stato un errore CMOS o Checksum ed il problema non è stato corretto.</li></ol> <p>In questi casi dovete eseguire il programma di utilità <b>PhDisk</b> non appena possibile. Fate riferimento al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i> per la funzione Save to Disk.</p>

### **La funzione Save to disk non si attiva**

PROBABILE CAUSA	Il sistema non può accedere alla partizione Save to Disk.
INDICATORE	Quando premete la combinazione di tasti Suspend, viene attivata la funzione Suspend normale anziché Save to Disk.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Controllate di aver attivato Save to Disk nel menu Power Savings in Setup. Fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>.</li><li>(2) Potreste non aver configurato la partizione Save to Disk. Fate riferimento al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i>.</li><li>(3) Avete installato un disco rigido diverso con una partizione Save to Disk, oppure si è verificato un errore CMOS o Checksum. In questi casi dovete eseguire l'utility PhDisk.</li></ol>

### **Il sistema non entra in modalità Suspend**

PROBABILE CAUSA	Le funzioni di risparmio energetico non sono attivate.
SOLUZIONE	Accedete al menu Power Savings di Setup ed attivate le opzioni che preferite. Fate riferimento al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i> .

---

---

## **Il sistema non entra in modalità Suspend o Save to disk quando il livello di carica della batteria è basso**

PROBABILE CAUSA	La funzione Suspend Timeout è disattivata.
SOLUZIONE	Usate una delle impostazioni già previste alla voce Risparmio Energia o impostate manualmente i valori di Suspend Timeout nel menu Power Savings di Setup. Fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> e al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i> .

## **La scheda PC Card non funziona**

PROBABILE CAUSA	I driver non sono stati caricati.
INDICATORE	Il sistema non riesce ad accedere alla scheda dopo che questa è stata installata.
SOLUZIONE	Caricate i driver appropriati.

## **Il 2° disco rigido non funziona**

PROBABILE CAUSA	Il 2° disco rigido non è riconosciuto come “slave”.
INDICATORE	Il sistema operativo o il programma applicativo non funziona.
SOLUZIONE	Assicuratevi che il jumper della cartuccia del 2° disco rigido sia nella posizione corretta. (Verificate la documentazione fornita con il disco rigido).
SOLUZIONE	Se il disco rigido primario ha più di un'unità logica, consultate la documentazione relativa al sistema operativo su come usare un secondo disco rigido. In alcuni casi (per es. <i>DOS</i> e <i>Windows 95</i> ) ciò comporta il dover riformattare il 2° disco rigido in modo da includere la sua unità logica nella partizione Extended.  La riformattazione distrugge tutti i dati contenuti nel 2° disco rigido.

---

## Messaggi di avvertimento

Tutte le volte che avviate il sistema, il notebook effettua una diagnosi automatica. Se viene rilevato un errore durante questa fase, sul display comparirà automaticamente una descrizione generale del tipo di problema riscontrato.

Potete premere **F1** per cercare di continuare l'avviamento o premere **F2** per eseguire Setup.

Se appaiono i messaggi seguenti, premete **F2** per eseguire Setup.

MESSAGGIO	<b>Diskette drive A error</b>
DESCRIZIONE	L'unità floppy è presente, ma ha dato esito negativo il test di diagnostica sul BIOS.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Assicuratevi che l'unità floppy sia completamente inserita nel suo alloggiamento o collegata al suo adattatore esterno e poi alla porta parallela (fate riferimento al <i>Capitolo 3: Unità modulari</i>).</li><li>(2) Verificate che i parametri dell'unità floppy siano correttamente definiti in Setup (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</li></ol>
MESSAGGIO	<b>Extended RAM failed at offset: nnn</b>
DESCRIZIONE	La memoria estesa non funziona o non è configurata in modo appropriato.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Controllate che i moduli dell'espansione di memoria installati siano saldamente inseriti nei rispettivi alloggiamenti (fate riferimento al <i>Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema</i>).</li><li>(2) Eseguite Setup per consentire al sistema di riverificare la quantità di memoria presente, salvate le nuove informazioni e riavviate il sistema (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</li></ol>

---

MESSAGGIO	<b>Failing Bits: nnnn</b>
DESCRIZIONE	Si è verificato un errore nella mappa di memoria all'indirizzo esadecimale "nnnn" specificato.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Controllate che le DIMM d'espansione di memoria installate siano saldamente inserite nei rispettivi alloggiamenti (fate riferimento al <i>Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema</i>).</li> <li>(2) Eseguite Setup per consentire al sistema di rivedere la quantità di memoria presente, salvate le nuove informazioni e riavviate il sistema (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</li> <li>(3) Spegnete il sistema e rimuovete tutti i moduli DIMM (fate riferimento al <i>Capitolo 6: Espansione e personalizzazione del sistema</i>). Riavviate il sistema e se il problema persiste, contattate il supporto tecnico. Se il problema sparisce, inserite nuovamente le DIMM una alla volta, ed identificate il modulo difettoso per sostituirlo.</li> </ol>
MESSAGGIO	<b>Fixed Disk x Failure or Fixed Disk Controller Failure</b>
DESCRIZIONE	Il disco rigido non funziona o non è configurato correttamente.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Verificate che il disco rigido sia installato in modo appropriato.</li> <li>(2) Eseguite Setup per assicurarvi che il disco rigido sia configurato correttamente (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</li> <li>(3) Controllate che l'impostazioni dei jumper dei dischi rigidi siano corrette - "master" per entrambi (fate riferimento al <i>Capitolo 3: Unità modulari</i>).</li> </ol>
MESSAGGIO	<b>Incorrect Drive A: type – run Setup</b>
DESCRIZIONE	I parametri dell'unità floppy non sono correttamente definiti in Setup.
SOLUZIONE	Avviate Setup e controllate le impostazioni relative all'unità floppy: 1,44 Mbyte da 3½" (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ).

---

---

MESSAGGIO	<b>Keyboard controller error</b>
DESCRIZIONE	Il test di diagnostica sul controller della tastiera ha dato esito negativo.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Provate a riavviare il sistema.</li><li>(2) Se state usando una tastiera esterna, rimuovetela e accertatevi che la tastiera del notebook funzioni correttamente. In questo caso dovete sostituire la tastiera esterna.</li><li>(3) Se avete modificato l'uscita video, controllate che i connettori gommati della tastiera non siano stati spostati (fate riferimento al <i>Capitolo 2: Uso del computer</i>).</li><li>(4) Se il problema persiste, contattate il supporto tecnico.</li></ol>
MESSAGGIO	<b>Keyboard error</b>
DESCRIZIONE	Il test di diagnostica sulla tastiera ha dato esito negativo.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Provate a riavviare il sistema.</li><li>(2) Se state usando una tastiera esterna, rimuovetela e accertatevi che la tastiera del notebook funzioni correttamente. In questo caso dovete sostituire la tastiera esterna.</li><li>(3) Se avete modificato l'uscita video, controllate che i connettori gommati della tastiera non siano stati spostati (fate riferimento al <i>Capitolo 2: Uso del computer</i>).</li><li>(4) Se il problema persiste, contattate il supporto tecnico.</li></ol>
MESSAGGIO	<b>Keyboard error nn</b>
DESCRIZIONE	Il BIOS ha rilevato un tasto bloccato e ne ha specificato il codice di scansione.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Premete i tasti sulla tastiera per sbloccare quello incastrato.</li><li>(2) Se il problema persiste, contattate il supporto tecnico.</li></ol>

---

MESSAGGIO	<b>Monitor type does not match CMOS</b>
DESCRIZIONE	I parametri contenuti nella CMOS non corrispondono a quelli del vostro monitor.
SOLUZIONE	Eseguite Setup, salvate la nuova configurazione ed uscite.  Il sistema farà una verifica interna ed aggiornerà i suoi dati (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ).
MESSAGGIO	<b>Operating system not found</b>
DESCRIZIONE	Il sistema operativo non si trova né sull'unità A: né sull'unità C:.
SOLUZIONE	(1) Presumendo ci sia un sistema operativo da trovare, eseguite Setup e verificate che le informazioni relative all'unità floppy e al disco rigido primario siano corrette (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ).  (2) Se il vostro disco rigido è stato configurato con partizioni multiple, accertatevi che l'unità C: sia attiva (avviate il sistema dall'unità A: ed usate <b>fdisk.exe</b> ).
MESSAGGIO	<b>Parity check 1 nnn or Parity check 2 nnn</b>
DESCRIZIONE	Il BIOS ha rilevato un errore di parità nel bus del sistema.
SOLUZIONE	(1) Riavviate il sistema.  (2) Se il problema persiste, contattate il supporto tecnico.
MESSAGGIO	<b>Press F1 to resume, F2 to Setup</b>
DESCRIZIONE	Il POST ha rilevato un errore rimediabile.
SOLUZIONE	(1) Premete <b>F1</b> per continuare l'avviamento, il sistema adatterà automaticamente la funzione non corretta.  (2) Premete <b>F2</b> , avviate Setup, correggete l'errore, salvate ed uscite.

---

MESSAGGIO	<b>Previous boot incomplete - Default configuration used</b>
DESCRIZIONE	L'ultimo test d'avvio non è stato completato, cosicchè POST ha caricato i valori di default dando la possibilità di eseguire Setup.
SOLUZIONE	Eseguite Setup ed accertatevi che tutti i valori siano corretti.
MESSAGGIO	<b>Real time clock error</b>
DESCRIZIONE	Il test del BIOS sul real-time clock ha dato esito negativo.
SOLUZIONE	Contattate il supporto tecnico. La batteria tampone potrebbe essere da sostituire; questo messaggio potrebbe anche indicare un problema più grave.
MESSAGGIO	<b>Shadow RAM failed at offset: nnnn</b>
DESCRIZIONE	Il POST ha rilevato un errore nella memoria shadow, con blocco di memoria da 64 Kbyte, all'indirizzo "nnnn" specificato.
SOLUZIONE	(1) Riavviate il sistema. (2) Contattate il supporto tecnico.
MESSAGGIO	<b>System battery is dead - Replace and run Setup</b>
DESCRIZIONE	L'indicatore della batteria tampone dell'orologio della memoria CMOS segnala l'esaurimento della carica.
SOLUZIONE	Contattate il supporto tecnico per la sostituzione della batteria tampone. Eseguite Setup per rimpostare i valori corretti.
MESSAGGIO	<b>System cache error- Cache disabled</b>
DESCRIZIONE	La memoria cache non ha superato il test del BIOS ed è stata disattivata.
SOLUZIONE	(1) Riavviate il sistema. (2) Continuate senza la memoria cache, anche se le prestazioni del sistema saranno inferiori. (3) Contattate il supporto tecnico.

---

MESSAGGIO	<b>System CMOS checksum bad - run Setup</b>
DESCRIZIONE	Le informazioni nella memoria CMOS del sistema sono state danneggiate o modificate in modo errato.
SOLUZIONE	Eseguite Setup e riconfigurate il sistema. <b>Nota:</b> Questo messaggio potrebbe indicare la presenza di un virus nella memoria CMOS. Riavviate da un programma anti-virus su un dischetto floppy protetto in scrittura.
MESSAGGIO	<b>System RAM failed at offset: nnnn</b>
DESCRIZIONE	Il sistema all'indirizzo di memoria "nnnn" specificato, non ha superato il POST.
SOLUZIONE	(1) Riavviate il sistema. (2) Contattate il supporto tecnico.
MESSAGGIO	<b>System timer error</b>
DESCRIZIONE	Il test sul timer ha avuto esito negativo.
SOLUZIONE	Contattate il supporto tecnico.

---

# **Glossario**

## **Adattatore**

- Dispositivo che consente la compatibilità fra apparecchiature differenti.
- Scheda che collega il computer a periferiche di ingresso/uscita o che aggiunge funzioni speciali al sistema.

## **Address (Indirizzo)**

Un'etichetta, numero o nome, che designa una particolare locazione di memoria o qualsiasi altra destinazione o fonte di dati.

## **Applicazione**

Programma applicativo come word processor, database, foglio di calcolo, ed altri.

## **ASCII - AMERICAN STANDARD CODE FOR INFORMATION INTERCHANGE**

Codice numerico usato per rappresentare caratteri. È un codice binario a 7 bit adottato per facilitare lo scambio di dati tra unità di elaborazione e apparecchiature di comunicazione.

## **BIOS - BASIC INPUT/OUTPUT SYSTEM**

Programma, invisibile all'utente, residente all'interno della ROM (Read Only Memory), che gestisce il trasferimento di informazioni fra i vari componenti hardware e software del computer.

## **Boot (Avviamento)**

Termine che identifica l'operazione di avviamento del computer. Utilizzando le informazioni fornite dal BIOS (memorizzate nella ROM), il computer carica in memoria il sistema operativo e avvia i processi di funzionamento del computer.

---

## *Cache (Memoria)*

Memoria di transito, ad alta velocità, interposta tra una memoria a bassa velocità (RAM) ed un sistema ad alta velocità (es. processore) che memorizza temporaneamente i dati utilizzati con maggior frequenza.

## *Calda/o*

Una porta si intende calda quando è attiva e pronta ad accettare un collegamento.

## *CD-ROM - COMPACT DISK READ ONLY MEMORY*

Termine riferito sia al tipo di disco sia all'unità (drive). È un dispositivo periferico che impiega la tecnologia ottica dei compact disc (CD) per l'archiviazione di un alto numero di dati, quali testo, grafica, suono e video.

I CD-ROM sono memorie a sola lettura, che non possono essere modificati o cancellati dall'utente. La loro formattazione è diversa da quella dei CD audio. Attualmente i CD-ROM possono contenere fino a 680 Mbyte di informazioni.

## *CMOS - COMPLEMENTARY METAL-OXIDE SEMICONDUCTOR*

È un componente al silicio a basso consumo alimentato in modo continuo da una batteria. Contiene le informazioni di SETUP. Il BIOS risiede su questo componente e l'utility di SETUP viene utilizzata per modificarne i parametri.

## *Configurare*

Selezionare un'insieme di dispositivi hardware e software collegandoli in un sistema, adattando ciascuna delle parti in modo che possano funzionare insieme.

---

## *Configurazione*

Un'insieme di apparecchiature che sono collegate e programmate per operare come un sistema.

## *CPU - C*ENTRAL *P*ROCESSING *U*NIT

Dispositivo principale del computer che interpreta istruzioni, esegue compiti, rintraccia i dati registrati e controlla le operazioni di ingresso e di uscita.

## *Crash*

Interruzione improvvisa del sistema che richiede, normalmente, un riavvio.

## *Disk Drive (Unità Disco)*

Dispositivo che legge dati da un disco magnetico e li invia alla memoria del computer per essere utilizzati. Scrive i dati che riceve dalla memoria del computer sul disco magnetico in modo che possano essere immagazzinati.

## *DOS - D*ISK *O*PERATING *S*YSTEM

Sistema operativo per computer basati su processori 8088 e 8086 (e versioni successive).

## *DRAM*

Memoria dinamica utilizzata dal computer per eseguire programmi e registrare dati da elaborare. Alla cessazione dell'alimentazione del chip tutte le informazioni in esso contenute vengono perse.

---

## *Driver*

Serie di istruzioni che permettono al computer di riconoscere e comunicare con un dispositivo specifico, ad esempio una stampante, un monitor o un altro tipo di periferica. Vengono usati per standardizzare il formato dei dati fra i dispositivi diversi ed il computer.

## *Gigabyte (GB)*

Unità di misura utilizzata per misurare la capacità della memoria o dei dischi di un computer. Un gigabyte corrisponde a 1024 Mbyte (megabyte).

## *Hot Swap (Sostituzione/Rimozione a Caldo)*

Caratteristiche per la quale dispositivi tipo, dischi rigidi, floppy, cd-rom ed altri possono essere rimossi e collegati senza spegnere il computer. I sistemi operativi che sfruttano il Plug & Play sono in grado di gestire questa operazione senza danneggiare il computer e riconoscono automaticamente l'eventuale inserimento a caldo di un nuovo dispositivo.

## *IDE - INTEGRATED DRIVE ELECTRONICS O INTELLIGENT DEVICE ELECTRONICS*

È il tipo più comune di controller per dischi rigidi montati internamente al computer. I dispositivi esterni usano normalmente controller SCSI.

## *Interrupt*

Segnale che, quando attivato, porta l'hardware a trasferire il controllo del programma ad alcuni specifici indirizzi nella memoria principale interrompendo, di fatto, il normale flusso del programma.

---

### *Kilobyte (KB)*

Unità di misura utilizzata per misurare la capacità dei dischi o della memoria di un computer. Un kilobyte corrisponde a 1024 byte.

### *LBA - LOGICAL BLOCK ADDRESS*

Metodo che consente di accedere a dischi rigidi di capacità superiore a 528 Mbyte. Questo sistema infatti consente il supporto del BIOS a dischi rigidi IDE fino a 8,4 Gbyte.

### *LCD - LIQUID CRYSTAL DISPLAY*

È un modo di presentare immagini facendo riflettere la luce su uno speciale sub-strato cristallino.

Le sue caratteristiche sono un'alta visibilità in condizione di luce elevata, ma scarsa visibilità in caso di bassa illuminazione.

### *Megabyte (MB)*

Unità di misura utilizzata per misurare la capacità della memoria o dei dischi di un computer. Un megabyte corrisponde a 1024 Kbyte (kilobyte).

### *Memoria*

È la capacità di un computer di immagazzinare grandi volumi di dati.

### *Microprocessore*

È l'insieme degli elementi aritmetici, logici e di controllo necessari per il processo dei dati, normalmente contenuto in un unico circuito integrato.

---

## *Monitor*

Dispositivo, costituito da un tubo a raggi catodici (CRT) e da componenti elettronici, che permette di visualizzare immagini.

## *Mouse*

Dispositivo di puntamento che consente di selezionare un'opzione o una funzione da eseguire. Il mouse agevola inoltre molte operazioni sullo schermo, come selezionare e trascinare oggetti o tracciare linee.

## **MPEG - MOVING PICTURE EXPERTS GROUP**

Standard creato per la compressione di sequenze video e audio. Questo permette di realizzare filmati impegnando poca memoria. La decompressione avviene in tempo reale, alla velocità di 1,2/1,5 Mbyte al secondo, permettendo di vedere il filmato in modo realistico (30 fotogrammi al secondo).

## *Notebook*

Viene usato per identificare un computer portatile ridotto nelle dimensioni e nel peso. Integra tutte le caratteristiche di un computer da tavolo e utilizza uno schermo piatto a cristalli liquidi. Le dimensioni, normalmente, sono quelle di un foglio formato A4.

## **NTSC - NATIONAL TELEVISION STANDARDS COMMITTEE**

Standard televisivo usato nel Nord America e in Asia Orientale. Si basa su una scansione di 525 linee ogni 1/30 di secondo. Tale scansione si completa in due passaggi di 1/60 di secondo alla frequenza di 60 Hz.

---

### **PAL/SECAM - P**hase **A**lternate **L**ine e **S**equential **C**olor **A**nd **M**emory

Standard televisivi usati in Europa, Australia e parte dell’Africa. Si basano su una scansione di 625 linee ogni 1/25 di secondo. Tale scansione si completa in due passaggi di 1/50 di secondo alla frequenza di 50 Hz.

### **PC CARD**

Questo termine, diventato di uso comune, ha sostituito il termine PCMCIA.

### **PCI - P**eripheral **C**omponent **I**nterface

Nuovo standard per la connessione di schede realizzato per sfruttare al meglio i computer basati sul processore Pentium. La caratteristica base è l’alta velocità di trasferimento delle informazioni che sfrutta l’architettura a 32/64 bit.

### **PCMCIA - P**ersonal **C**omputer **M**emory **C**ard **I**nternational **A**ssociation

Standard creato per poter utilizzare al meglio le potenzialità di un notebook. Con PCMCIA si identificano tre tipi di schede:

- il tipo I può avere uno spessore fino a 3,3 mm. e viene generalmente usato per espansioni RAM e ROM.
- il tipo II, con uno spessore di 5,5 mm., trova il suo impiego per modem e fax.
- il tipo III, con uno spessore fino a 10,5 mm., è il più grande ed è principalmente utilizzato per memorie di massa rimovibili.

I sistemi operativi che adottano lo standard Plug & Play supportano le schede PCMCIA.

---

## *Porta Seriale*

Porta attraverso la quale vengono trasmessi i dati su un unico filo, un bit alla volta. È necessario attendere 7 o 8 bit per determinare il singolo carattere.

## *Porta Zoomed Video (ZV)*

Questa porta risponde alle specifiche Zoomed Video e stabilisce una connessione diretta tra la PC Card e i componenti audio e video del sistema, comunicando direttamente con il modulo CD-ROM per gestire le funzioni multimediali.

## *POST - POWER-ON SELF TEST (Test di avviamento)*

Programmi automatici di diagnostica, registrati nella ROM, che controllano i circuiti interni del computer, la configurazione delle periferiche e lo stato operativo. Vengono eseguiti ogni volta che si accende il computer o se ne effettua il reset.

## *P&P - PLUG AND PLAY*

Tecnologia che consente a *Windows 95* di riconoscere e configurare automaticamente la maggior parte degli adattatori e periferiche collegate al computer. Per utilizzare in modo completo questa tecnologia, il computer richiede tre componenti P&P: BIOS P&P, adattatori e periferiche P&P e sistema operativo P&P.

Quando un dispositivo compatibile P&P viene collegato al computer, il sistema operativo ne gestisce le impostazioni IRQ, gli indirizzi di ingresso/uscita ed altri aspetti tecnici dell'installazione al fine di assicurarsi che non si verifichino conflitti con altri dispositivi già installati.

---

### **PPP - POINT-TO-POINT PROTOCOL**

È un protocollo messo a disposizione dai fornitori di accesso a Internet. PPP viene considerato superiore al precedente protocollo SLIP perchè ha capacità di rilevazione errori, di compressione dati e altri elementi di comunicazione non presenti in SLIP.

### **RAM - RANDOM ACCESS MEMORY**

Area di memoria del computer utilizzata per eseguire i programmi e per registrare i dati mentre si lavora. Tutti i dati contenuti nella RAM vengono cancellati quando si spegne il computer.

### **Retro-illuminazione (Backlight)**

Illuminazione posteriore di uno schermo a cristalli liquidi (LCD).

### **ROM - READ ONLY MEMORY**

Memoria che può essere unicamente letta e non può essere modificata nei suoi contenuti programmati dal costruttore. La ROM, alimentata da una batteria tampone, mantiene il suo contenuto anche quando si spegne il computer.

### **Routine**

Corta sequenza di codici di programma che eseguono un compito specifico.

### **SCSI - SMALL COMPUTER SYSTEM INTERFACE**

È l'insieme di regole e convenzioni (in gergo, il protocollo) che il computer utilizza per il collegamento alle periferiche esterne quali dischi rigidi aggiuntivi, memorie di massa rimovibili, scanner, lettori o masterizzatori di CD-ROM, ecc.

---

## *Setup*

- Programma di utilità che permette di modificare il contenuto del BIOS.
- Termine utilizzato per indicare l'assemblaggio dei vari componenti di un computer per il loro utilizzo.
- L'insieme di passi per installare o modificare le caratteristiche di un programma o di un componente del computer.

## *Stampante Parallela*

Stampante, che collegata alla porta parallela, riceve un byte o carattere intero (ad esempio A, b, 2, 3, 4) simultaneamente attraverso 8 fili. Altri fili sono necessari per lo scambio dei segnali di controllo.

## *TCP/IP - T*ransmission *C*ontrol *P*rotocol / *I*nternet *P*rotocol

Protocollo di comunicazione sviluppato per permettere a computer diversi per caratteristiche di comunicare fra loro attraverso una rete telematica tipo Internet.

## *Utility*

Termine con il quale si identificano tutti quei programmi che aiutano a creare, analizzare ed eseguire altri programmi o linguaggi di programmazione o di facilitare l'uso del computer.

## *VGA - V*ideo *G*raphic *A*dapter

Sistema video che permette di visualizzare simultaneamente 256 colori con una risoluzione grafica di 640 x 480.

---

# **Indice analitico**

## **A**

- Alimentatore di rete **1-11**,
  - 5-1-2-3-9**, **A-4**
  - Esterno **1-4**, **5-3**
  - Interno **1-4**
  - Modulo **5-3**
- Alimentazione **1-11**, **5-1-2**, **A-4**
  - Batteria **5-4**, **A-4**
  - Domande e risposte **B-3**
  - Icone **5-2**
  - Indicatori LED **1-10**
- Alloggiamenti
  - Alimentazione **5-2-5-6**
  - Disco rigido **3-5-8-14**
  - Modulo CD-ROM **3-10**
  - Modulo Floppy **3-16**
  - PC Card **2-15**
- APM (Advanced Power Management)
  - 5-18**
- Audio **2-13**, **A-2**
  - Altoparlanti **1-2**, **A-2**
  - Auricolari / Cuffie **1-3**, **2-13**
  - CD-ROM **3-10-13**
  - Controller **A-2**
  - Controllo volume **1-3**, **2-13**
  - Driver **2-13-14**
  - Microfono **1-3**, **2-13**
- Autotype Fixed Disk **4-7**
- Avviamento **4-2-15**

## **B**

- Batteria **1-4-11**, **3-3**, **5-4**
  - Alloggiamento **5-5**
  - Conservazione **5-9**
  - Gestione **5-11-12**
  - Installazione **5-4**
  - Modulo **3-16**
  - Ricarica **5-7-8-9**
  - Tipi **5-8**, **A-4**
- BIOS **4-2**

## **C**

- Cache, Memoria **A-2**
- CardWizard **6-13-14-15**
  - ATAINIT.EXE **6-17**
  - MCFORMAT.EXE **6-18**
- CD-ROM **A-3**
  - Audio **3-10-13**
  - Driver **3-10-12**
  - Modulo **3-2-10**
- Chipset **A-1**
- COM1 **1-5-6**, **2-5-6**
- Contrasto, Schermo **1-9**, **2-7**
- CPU (vedi Processore)

## **D**

- DIMM EDO (vedi memoria)
- Disco rigido
  - 1° installazione **3-7**

---

Aggiornamento **3-6**  
Formattazione **3-8-15, 5-12-13**  
Modulo **3-5-14**  
Primario **1-4, 3-2-5, 4-6**  
Secondario **3-9-14-15, 4-9**  
Display (vedi Schermo)  
Docking station **1-5-6, A-4**  
Doze, modalità **1-10**  
DSTN **2-7**

## **E**

ECP (Extended Capability Port)  
**1-7, 4-11**  
Energia, Gestione **4-16, 5-11, 6-16**  
Suspend, Modalità **5-15**  
Save to disk, Modalità **3-8, 5-11**  
EPP (Enhanced Parallel Port) **1-7, 4-11**

## **F**

Flash ROM **A-1**  
File, Modalità **5-11-16-17**  
Floppy, Unità  
Collegamento parallelo **3-17**  
Dischetti **3-18**  
Formattazione **4-6**  
Modulo **1-4, 3-16**

## **I**

Imballi **Introduzione-8**  
IrDA **1-3**  
Item Specify Help **4-5**

## **K**

Kensington, Serratura **1-5-6, A-4**

## **L**

LBA, Modalità **3-8-15, 4-8**  
LCD, Schermo **1-2-9, 2-7-8-9-10, A-3**  
LED, Indicatori **1-10, 5-2**  
Luminosità **1-9, 2-7**

## **M**

Memoria DIMM **A-2**  
Installazione **6-1-2-3**  
MIDI/game **1-5-7**  
Modem-Fax **5-14**  
Moduli **3-3**  
2° Disco rigido **3-1**  
Alimentatore **5-3**  
Batteria **5-3-4**  
CD-ROM **3-10-11-12**  
Disco rigido primario **3-5**  
Floppy, Unità **3-16, 5-4**  
Indicatori LED **3-2**  
Rimovibili a "caldo" **3-3**

---

Sostituzione a “caldo” **3-3**  
Sostituzione a “freddo” **3-3**  
Monitor esterno **1-5-6, 2-7-8-10**  
Mouse **2-5, 4-10**  
MPEG **3-13**  
Multimediali, Applicazioni **3-13**

## **N**

Ni-Mh **5-8**  
NTSC **2-7-11**

## **P**

PAL **2-7-11**  
Pannello di stato **2-7**  
Parallela **1-5-7, 4-11**  
Partizione, modalità **5-11**  
Password **4-13-14-15, 5-16**  
PC Card **1-3, 2-15, A-4**  
Alloggiamenti **2-15**  
CardWizard **6-13-14-15-16-17**  
Inserimento **2-17**  
Driver **2-16**  
Rimozione **2-18**  
SRAM **6-17**  
ATA **6-17**  
ZV (Zoomed Video) **1-3, 2-15, 3-13, 6-18-19**  
VPM **3-13, 6-19**  
PCMCIA **2-15**  
Plug and Play **2-16, 4-12**

## **Porte**

Espansione (Docking station)  
**1-5-6**  
Casse acustiche **1-2, A-2**  
Cuffie **1-3, 2-13**  
IrDA **1-3, 4-11**  
Line-in **1-3**  
Mic-in **1-3**  
MIDI/Game **1-5-7**  
Monitor **1-5-6**  
Parallela **1-5-7, 4-11**  
PS/2 **1-5-6, 4-10**  
Seriale **1-5-6**  
2ª seriale **1-3, 4-11**  
Tastiera **1-2**  
TV **1-5-7**  
USB **1-5-7**  
POST (Power-on Self Test) **4-1-2-3, 5-11**  
Processore **A-1**

## **R**

RAM (vedi Memoria RAM)  
Ring-in **4-16, 5-14-16**  
Risoluzione video **2-7-8**  
ROM, Flash **A-1**

## **S**

S-DSTN **2-7**  
Save to disk, Modalità **3-8, 5-11**

- 
- Schermo
- Commutazioni **2-12**
  - Controlli **1-9**
  - Domande e risposte **B-5**
  - Driver video **2-9**
  - LCD **2-8, A-3**
  - Monitor esterno **2-10**
  - Risoluzione **2-7-8**
  - Televisione **2-11**
- Serratura Kensington **1-5-6, A-4**
- Seriale (vedi Porte)
- Setup, Programma **4-4**
- Avvio **4-4**
  - Schermi **4-5**
  - Item specify help **4-5**
- Sistemi operativi, Configurazione / driver
- DOS,
    - CD-ROM **3-10-12**
    - TouchPad **6-4-5**
  - OS/2 Warp
    - CD-ROM **3-10**
    - Video **6-8**
  - Windows 3.1x
    - Audio **6-9**
    - CD-ROM **3-10-12**
    - PC CARD **6-14**
    - TouchPad **6-4-6**
    - Video **6-7**
  - Windows 95
    - Audio **2-13-14**
    - CD-ROM **3-10**
    - PC CARD **2-16, 6-13**
    - Plug & Play **2-16, 4-12**
    - TouchPad **2-6, 6-4-6**
    - Video **2-9**
  - Windows NT 3.51
    - Audio **6-10**
    - CD-ROM **3-10**
    - PC Card **6-15**
    - Video **6-8**
  - Windows NT 4.0
    - Audio **2-14**
    - CD-ROM **3-10**
    - PC CARD **2-17, 6-15**
    - Video **2-9**
- SPP Modalità **1-7, 4-11**
- Standby Modalità **1-10**
- Sostituzione (vedi Moduli)
- S-TFT **2-7**
- Suspend, Modalità **5-4**
- SX-VGA **2-7**
- S-VGA **2-7**
- T**
- TFT **1-9, 2-7**
- Tastiera **1-2, 2-2**
- Combinazione tasti **1-9**
  - Esterna **2-3**
  - Tasti funzione **1-9, 2-6, 4-3-4, 5-14-15**

---

Tastierino numerico **2-2**  
Caratteri speciali **2-2**  
TouchPad **1-2-4, 4-10, 6-1-2-3-4**  
Configurazione **2-4-5**  
Driver **6-4**  
Movimenti **6-5-6**  
Televisione **2-11**  
Commutazione **2-12**  
NTSC **2-7-11**  
PAL / SECAM **2-7-11**  
AV/S, Uscita tipo **2-11**

## **U**

USB (vedi Porte)  
Utilità, Programmi di  
ESS AudioDrive **6-9-10**  
ESS AudioRack **2-13-14, 6-11**  
PHDisk **5-12**  
QXpander **6-12**  
VPM **6-19**

## **V**

VGA **2-7**  
Video (vedi Schermo)  
Volume **2-14**

## **W**

WAVETable **A-2**

## **X**

X-TFT **2-7**  
X-VGA **2-7**

## **Z**

ZV Card (Zoomed Video) **2-15, 6-18**  
Zoccoli DIMM **A-2, 6-2-3**