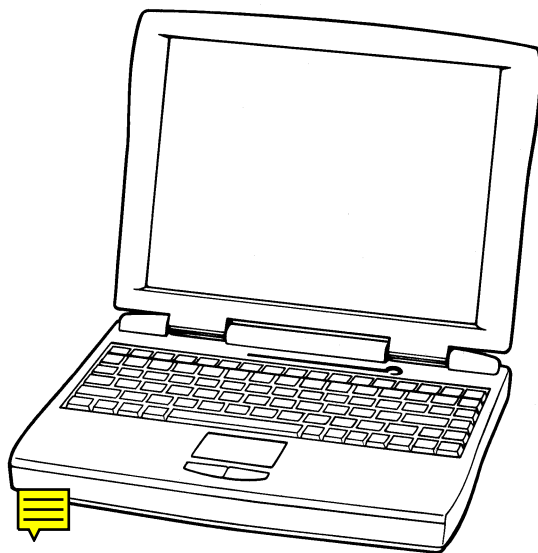


NOTEBOOK

# ActionNote™ MX

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, USB, PC Card, Disco rigido e AV .....	1-3
Lato posteriore: Porte .....	1-5
Lato destro: Alloggiamento Unità Disco Floppy, CD-ROM .....	1-8
Vista lato inferiore: Alloggiamenti .....	1-9
Combinazioni speciali di tasti funzione e controllo .....	1-10
Indicatori LED .....	1-12
Accensione e spegnimento del notebook .....	1-13

## **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
Audio .....	2-11
Informazioni aggiuntive .....	2-12

---

---

PC Card .....	2-13
Sistemi operativi .....	2-14
Inserimento di una PC Card .....	2-15
Rimozione di una PC Card .....	2-16

### *Capitolo 3     Unità modulari*

---

Indicatori a LED .....	3-2
Sostituzione dei moduli .....	3-3
Cosa può essere sostituito? .....	3-4
Disco rigido .....	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 unità floppy .....	3-14
Installazione di un modulo floppy .....	3-14
Rimozione di un modulo floppy .....	3-15
Unità floppy - Collegamento porta per unità floppy esterna .....	3-15
Inserimento / rimozione dei dischetti .....	3-16
Cura dei dischetti .....	3-17

### *Capitolo 4     Il programma 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
Informazioni aggiuntive su Setup .....	4-6
Date & Time .....	4-6
Boot Screen .....	4-6
Set Admin Password .....	4-6
Set User Password .....	4-7
Floppy Drive .....	4-7
Hard Drive .....	4-8
Modalità e Formattazione .....	4-9
Virus Alert .....	4-9
Serial Port .....	4-10
Parallel Port .....	4-10
TouchPad .....	4-11
Menu Power .....	4-12
Suspend Controls .....	4-12
Resume Controls .....	4-13
Power Saving .....	4-13

## **Capitolo 5     *Alimentazione elettrica***

---

Icone .....	5-2
Componenti Hardware dell'alimentazione .....	5-2
Alimentazione di rete .....	5-2
Alimentazione a batteria .....	5-4
Primo utilizzo e conservazione .....	5-4
Installazione e rimozione delle batterie .....	5-5
Sostituzione con la batteria di emergenza .....	5-7
Utilizzo e ricarica della batterie .....	5-8
Gestione dell'energia .....	5-9
Hardware (stato della batteria ed avvertimenti) .....	5-9
Batterie scariche e modalità Suspend .....	5-9
Firmware (controlli delle impostazioni) .....	5-10
Suspend to Disk .....	5-10
Suspend .....	5-12

---

---

Software (utilità) .....	5-14
APM (Advanced Power Management) .....	5-14
SystemSoft PowerProfiler .....	5-15

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

---

Memoria .....	6-1
TouchPad .....	6-4
Movimenti .....	6-4
Personalizzazione dei movimenti .....	6-5
Video .....	6-6
Installazione .....	6-6
Audio .....	6-8
CardWizard .....	6-10
CardWizard ed i sistemi operativi .....	6-10
CardWizard e Windows NT 4.0 .....	6-12
Utilizzo di CardWizard .....	6-13
Gestione dell'energia .....	6-13
Utilizzo di schede con memorie di massa removibili .....	6-14
Programma di utilità CardWizard .....	6-14
ATAINIT.EXE .....	6-15
MCFORMAT.EXE .....	6-16
Supporto alle schede PC Card ed alla Porta ZV .....	6-16
Supporto alle schede ZV .....	6-17
Miglioramento delle prestazioni IDE .....	6-17
Driver IrDA .....	6-18

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

---

CPU .....	A-1
Chipset .....	A-1
Memoria .....	A-2
Video .....	A-2
Audio .....	A-2
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 MX è un sistema completo, dotato delle tecnologie più evolute disponibili per i sistemi notebook, integrando la potenza del microprocessore Intel Pentium MMX con le più avanzate caratteristiche di velocità, visualizzazione e flessibilità.

Il sistema operativo Microsoft *Windows 95* preinstallato e una memoria RAM espandibile fino a 128 MByte, consentono l'utilizzo di numerosi strumenti di produzione, didattici e di intrattenimento.

La grande capacità del disco rigido permette di registrare sull'EPSON ActionNote MX 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 e unità di memoria esterne, in modo da aggiungere funzioni al notebook ed espandere il sistema. Le schede Zoom Video, in particolare, abbinate al CD-ROM e alla scheda audio, permettono di arricchire con immagini di qualità le presentazioni e di sfruttare pienamente tutte le caratteristiche dei nuovi programmi multimediali.

Utile strumento da viaggio, l'EPSON ActionNote MX 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 133 MHz
<i>Cache di 1° Livello:</i>	32 Kbyte integrati nel processore
<i>Cache di 2° Livello:</i>	256 Kbyte SRAM Pipeline burst (non aggiornabile dall'utente)
<i>Memoria del Sistema (RAM):</i>	16 MByte SO-DIMM RAM (base), 3.3 V 2 Zoccoli da 144 pin per DRAM di tipo EDO DIMM installabili per un totale di 128 Mbyte
<i>Core Logic Chipset:</i>	ITE 8330G
<i>Bios:</i>	SystemSoft (256 Kbyte Flash ROM, BIOS + VGA BIOS) Supporta MMX, PnP 1.0a, SMM, APM 1.2 PCI 2.1, LBA mode
<i>Scheda video:</i>	C & T 65554 (con supporto ZV)
<i>Memoria video:</i>	2 Mbyte EDO RAM
<i>Schermo LCD:</i>	12.1" Dual Scan o TFT
<i>Controller Audio:</i>	Yamaha OPL3-SA2x Compatibile Sound Blaster Pro 3.01 16 bit FM.
<i>Connettori esterni:</i>	Porta seriale Porta parallela Porta PS/2 mouse o tastiera esterna Monitor esterno Porta IrDA (v 1.1 FIR, ASK) Porta USB (opzionale) Microfono
<i>Connettori esterni:</i>	Cuffie / Casse acustiche Line-In Porta MIDI / Joystick Serratura Kensington Porta per unità floppy esterna

---

<i>Alloggiamento HDD:</i>	A partire da 1.4 Gbyte
<i>Alloggiamento unità disco:</i>	Floppy da 3½" 1.44 Mbyte sostituibile con CD-ROM 20x
<i>Alimentazione:</i>	Alimentatore AC sostituibile Batteria interna Ni-MH (DR-36S) o Batteria Li-Ion (DR-202S) opzionale
<i>PC Card:</i>	2 schede di tipo II o 1 scheda di tipo III (supporto CardBus e ZV)

---

## 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 eventuali problemi.



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

Al termine trovate l'**Indice analitico**.

---

## Convenzioni utilizzate nel manuale

Il manuale utilizza le seguenti convenzioni tipografiche:

Significato	Carattere	Esempio
Termine di uso comune	Maiuscolo	HDD, FDD, AC, DC
Funzioni sul notebook	Icone	 
Tasti della tastiera	Grassetto	<b>Invio</b> , <b>Del</b> , <b>Fn+F9</b>
Programmi e sistemi operativi	Italico	<i>Setup</i> , <i>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</b> , <b>Ok</b> , <b>Sfoglia</b>
Varianti Apici e iniziali	Apici e iniziali maiuscole	"Disabilitato"
Testo da digitare	Minuscolo e grassetto	A:> <b>0vmakfil</b>
Tasti da premere in DOS	Parentesi quadre e grassetto	<b>[drive:]</b> <b>[path]</b>
Spazio	Trattino inferiore	_

---

## Norme di sicurezza

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

- ☐ Accertatevi che il notebook appoggi su una superficie stabile e proteggerlo 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.
- ☐ Collegate 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.

---

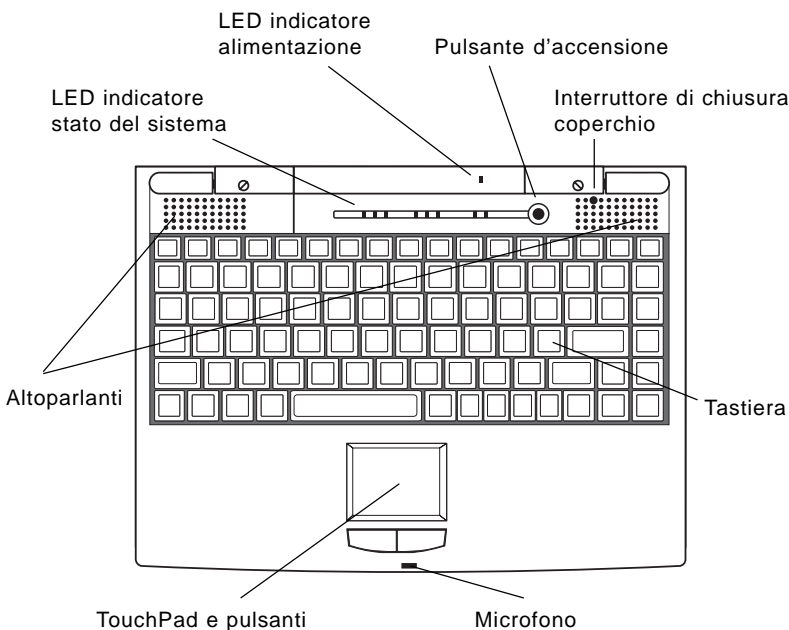
## ***Vista frontale:***

### **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:***

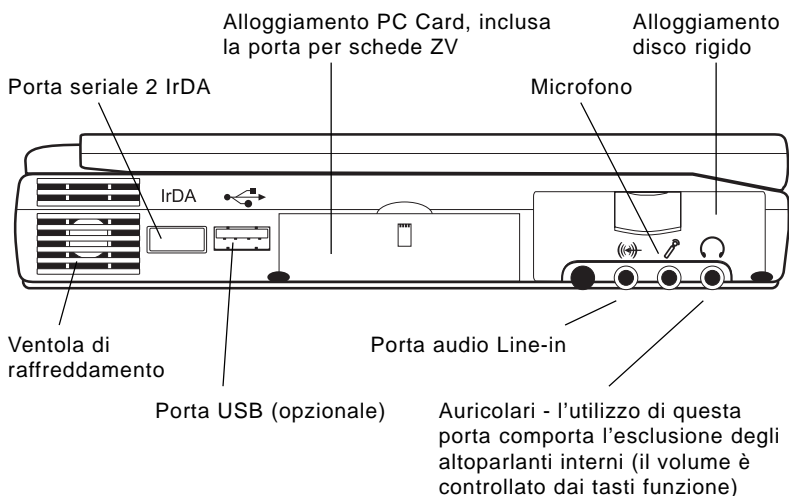
IrDA, USB, PC Card, Disco rigido e AV

### **Porta IrDa**

La porta IrDA corrisponde alla porta seriale 2. Permette la connessione a raggi infrarossi con qualsiasi dispositivo dotato di una porta e 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 supporto alla Microsoft. Per altri sistemi operativi e standard IrDA, rivolgetevi al vostro fornitore; consultate inoltre il manuale d'uso del dispositivo che intendete utilizzare.



### ***Attenzione:***

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



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

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



### **PC Card**

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



### **Disco rigido**

L'alloggiamento del disco rigido è descritto nel *Capitolo 3: Unità modulari*.



### **Porta Audio**

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

#### **Attenzione:**

Non rimuovete il disco rigido quando il sistema è acceso: potreste causare una perdita di dati o un danno al disco.

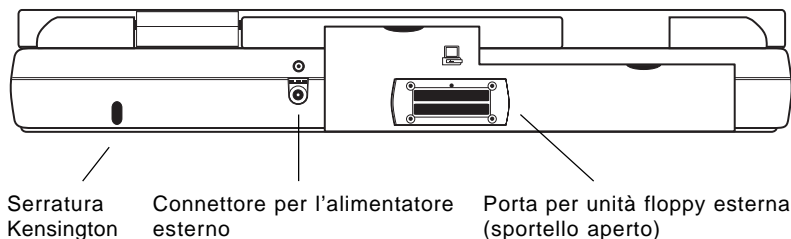
---

## ***Lato posteriore:***

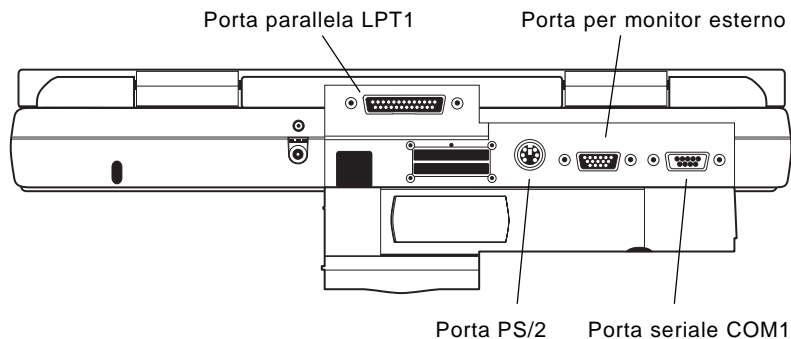
### **Porte**

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

#### **Pannello posteriore (*sportellino chiuso*)**



#### **Pannello posteriore (*sportellino 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 consultate il relativo manuale.

---

## Serratura Kensington

È una connessione di sicurezza standard.

## Porta per alimentatore esterno

Le spiegazioni sui collegamenti sono nel *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.



## Porta per unità floppy esterna



## 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 - Components Menu* 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.

### **Nota:**

Il sistema operativo include i driver per molti modelli di 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).



### **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*.



### **Monitor esterno**

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



### **Porta seriale 1**

La porta seriale 1 usa un connettore a 9 pin (mouse, stampante seriale o modem). Consultate il manuale d'uso e le guide delle periferiche che intendete installare ed fate riferimento al *Capitolo 2: Uso del computer*.

#### **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.

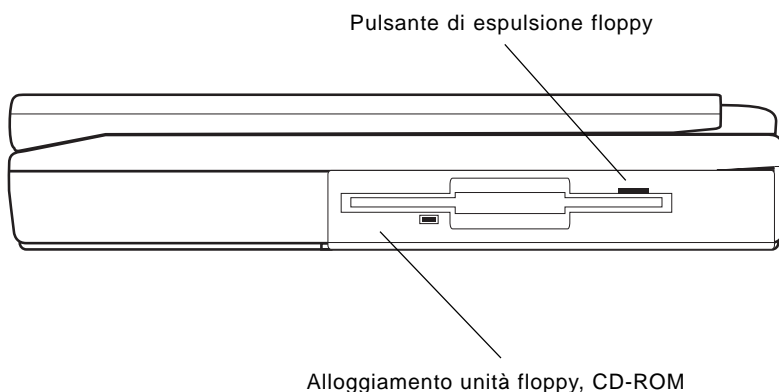


---

***Lato destro:***

### Alloggiamento Unità Disco Floppy, CD-ROM

L'alloggiamento per l'unità floppy o per il CD-ROM viene descritto nel *Capitolo 3: Unità modulari*.



***Nota:***

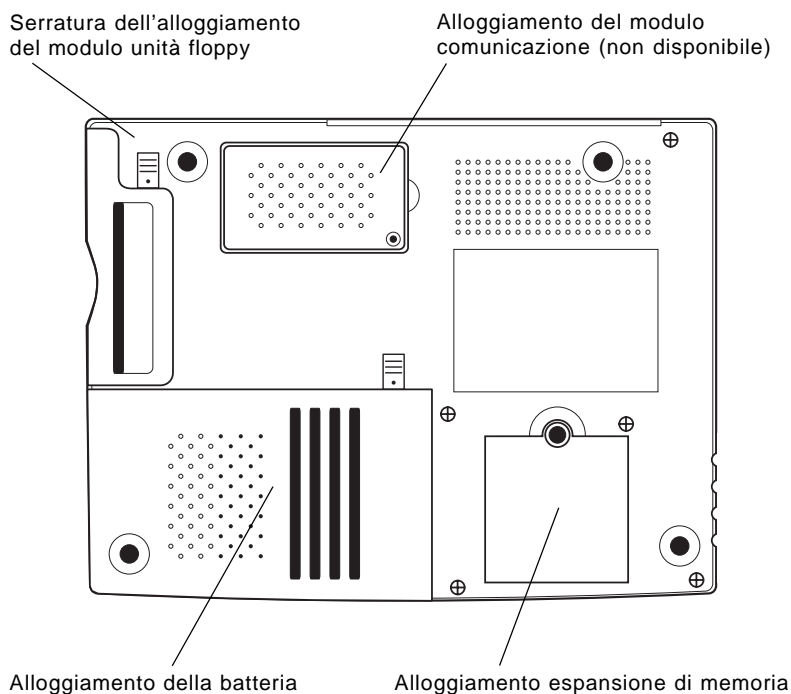
Non rimuovete l'unità floppy mentre è in uso, in quanto potrebbe causare un blocco del sistema.

---

***Vista lato inferiore:***

**Alloggiamenti**

Gli alloggiamenti del disco rigido e dell'unità floppy sono descritti nel *Capitolo 3: Unità modulari*.












---

## *Combinazioni speciali di tasti funzione e controllo*

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

### **Combinazione Tasti funzione e controllo**

<b>Combinazione</b>	<b>Controllo</b>	<b>Effetto</b>
	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	Seleziona in modo ciclico i dispositivi di output video: CRT, LCD, CRT + LCD
	Modalità Suspend	Attiva la modalità "Suspend to Disk" (se abilitata) Seleziona in modo ciclico la funzione Suspend attivata/disattivata (solo modalità Suspend standard)
	Volume -	Diminuisce il volume degli altoparlanti interni e delle eventuali cuffie collegate
	Volume +	Aumenta il volume degli altoparlanti interni e delle eventuali cuffie collegate
	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 mostra lo stato operativo del sistema tramite degli indicatori a LED.

Indicatore	Significato	Effetto	
	Rete	Luce verde	Appare quando viene utilizzato l'alimentatore di rete
 	Batteria	Nessuna luce Luce verde Luce verde lampeggiante	Batteria carica (solo quando l'alimentazione proviene da un alimentatore di rete) Batteria sotto carica Livello di carica basso
Interruttore d'accensione		Nessuna luce Luce verde Luce verde lampeggiante	Spento: Modalità <i>Suspend to disk</i> Attiva Acceso: Modalità <i>Doze</i> o <i>Standby</i> Modalità <i>Suspend to DRAM</i> attiva
	CD-ROM	Appare quando viene rilevato un accesso al CD-ROM presente nell'alloggiamento	
	Unità HDD	Appare quando viene rilevato un accesso al disco rigido	
	Unità Floppy	Appare quando viene rilevato un accesso all'unità floppy	
	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	

---

## 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 *Suspend 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 *Suspend to disk* cancella il contenuto dell'eventuale sistema operativo pre-installato.

## Capitolo 2

---

### **Uso del computer**

Questo capitolo descrive i primi componenti del sistema e contiene, inoltre, informazioni essenziali sull'installazione dei driver dei sottosistemi audio e video.

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

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.

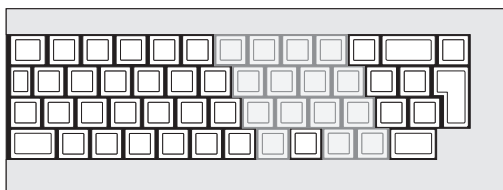
---

## Tastiera

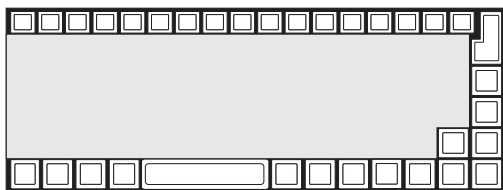
La tastiera del notebook emula quella estesa di un sistema compatibile IBM AT. Essa comprende due aree: una per i tasti di scrittura e l'altra per i tasti funzione.

Poichè 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 accenderà 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.

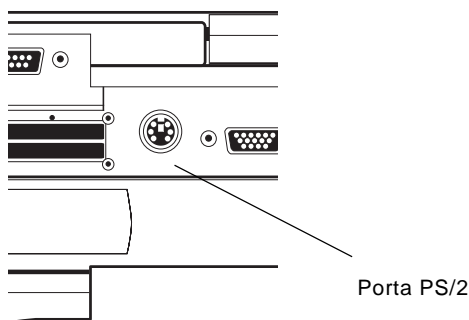


---

## *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**.

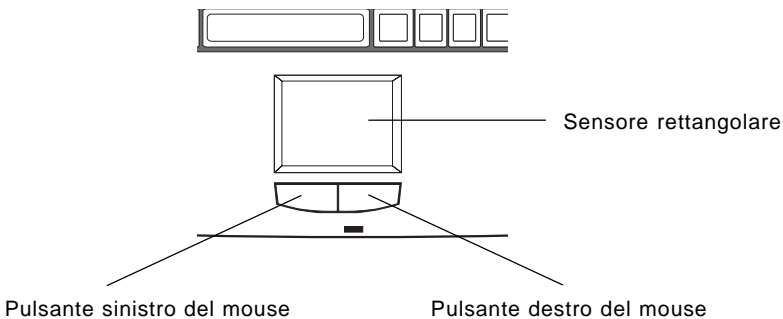
Questa porta può utilizzare un solo tipo di dispositivo per sessione di lavoro. Ad esempio, se avete collegato il mouse a questa porta, non potete staccarlo e collegare la tastiera durante la stessa sessione, poiché causereste un conflitto di sistema. Dovete prima spegnere il sistema e poi riaccenderlo. 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 lo è 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*.

---

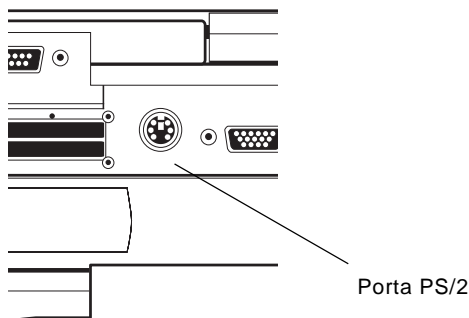
## *Il TouchPad e i dispositivi di puntamento seriali*

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 riconosce automaticamente il mouse collegato, 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.

Durante la medesima sessione, invece, potete togliere e ricollegare lo stesso dispositivo.

**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.

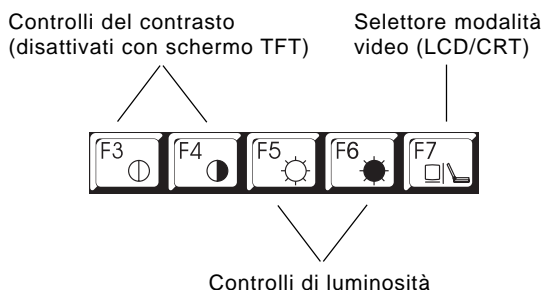
Per ulteriori informazioni su come modificare la configurazione del mouse sotto altri sistemi operativi, consultate i manuali relativi a questi ultimi.

---

## Schermo

Sono possibili 2 tipi di visualizzazione: lo schermo LCD del notebook ed un monitor esterno (CRT). Potete selezionarli passando dall'uno all'altro con l'utilizzo della combinazione di tasti **Fn+F7** 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.

Se esaminate il driver d'interfaccia video (guardate nella sezione “note” per informazioni sull'installazione), noterete che esso mostra le opzioni disponibili e che alcuni schermi sono dotati di maggiori opzioni rispetto agli altri. Ciò è dovuto principalmente all'hardware, alla memoria video disponibile ed al driver per il sistema operativo.



**Nota:** Informazioni aggiuntive sui display video

Fate riferimento alla tabella riportata nell'Appendice A - Specifiche tecniche.

---

## 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 fosse incluso o aggiornato, consultate il fornitore.

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

Per installare i driver seguite le istruzioni nella sezione “note” più avanti. La documentazione del sistema operativo può contenere ulteriori suggerimenti.

### **Nota:**

L'installazione del driver video, in molti sistemi operativi, è differente da ogni altra (per es. l'installazione del driver audio).

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

##### *Windows 95*

1. Aprite **Pannello di Controllo** → **Schermo**.
2. Fate Click su **Impostazioni** → **Cambia tipo schermo**.  
oppure **Impostazioni** → **Proprietà avanzate** → **Scheda**.
3. Fate click sul pulsante **Cambia ...**
4. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
5. Selezionate **Disco drivers ...** → **Sfoglia ...** e portatevi su:  
**d:\win95\video**
6. Fate click su **Ok**, quindi ancora su **Ok**.
7. Scegliete “*Chips & Technologies 65554 PCI*” e fate click su **Ok**.
8. Terminata l'installazione Windows ritorna alla pagina **Schermo**, dove potete cambiare le impostazioni. Fate click su **Chiudi** e *Windows 95* vi chiede di selezionare un “monitor”.
9. Fate click su **Sì** e scegliete “Laptop Display Panel” (di qualsiasi dimensione). Dopo aver terminato, rispondete **Sì** quando *Windows 95* vi chiede se desiderate riavviare il sistema, chiudendo tutte le applicazioni.

---

## Schermo LCD

Aprendo il coperchio, alzate lo schermo in modo da guardarlo frontalmente, evitando fastidiosi riflessi. Usate 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 (cont.)*

Il driver C & T installa una pagina aggiuntiva nelle Proprietà Schermo: questa fornisce le informazioni sulle impostazioni correnti e consente di selezionare il tipo di monitor esterno che state usando. Per ulteriori informazioni sulle varie caratteristiche, utilizzate la Guida in linea (contrassegnata da un punto interrogativo).

### *Windows NT 4.0*

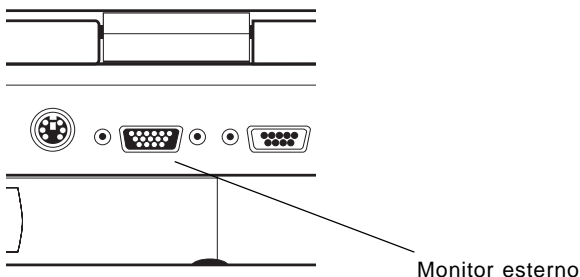
1. Aprite **Pannello di Controllo** → **Schermo**.
2. Fate Click su **Impostazioni** → **Cambia tipo schermo**.
3. Fate click sul pulsante **Cambia ...**
4. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
5. Selezionate **Disco drivers ...** → **Sfoglia ...** e portatevi su:  
**d:\winnt4\video**
6. Fate click su **Ok**, quindi ancora su **Ok**.
7. Scegliete "*Chips Video Accelerator...*" e fate click su **Ok** per iniziare l'installazione
8. Terminata l'installazione, Windows NT 4.0 vi chiede di chiudere tutte le finestre e di riavviare il sistema. Dopo il riavvio, ritornate alla pagina "Schermo" dove potete cambiare le impostazioni.

Questo driver non aggiunge alcuna pagina (o supporto TV).

---

## Monitor esterno

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



### **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.

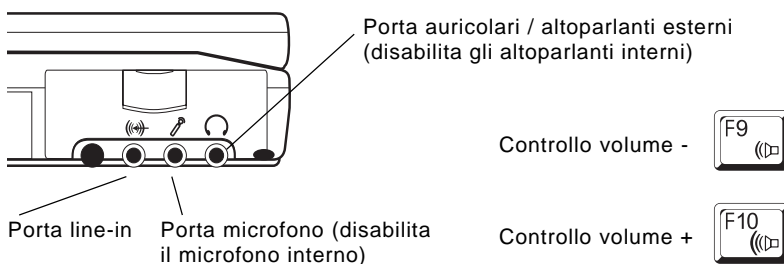
### **Attenzione:**

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.



## 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 (controllate nella sezione "note" per informazioni sull'installazione). Le porte sono situate sul lato sinistro del computer ed i controlli audio sui tasti funzione.



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

Il programma di utilità Yamaha Sound System inclusa gode dei vantaggi derivati dai miglioramenti tecnici intervenuti sin dal rilascio di Windows 95. Per abilitare il sistema audio, procedete come segue:

1. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
2. Aprite **Pannello di controllo** → **Nuovo Hardware** → **No**. Fate click su **Prossimo** → **Altre periferiche**.
3. Selezionate **Prossimo** → **Disco drivers** → **Sfoglia ...** e portatevi su: **d:\win95\audio**
4. Scegliete "*sacom.inf*". Fate click su **Ok** e nuovamente su **Ok**. Selezionate "*OPL3-SAx Sound System*".
5. Fate click su **Avanti** → **Fine**. Riavviate il sistema.
6. Aprite **Pannello di controllo** → **Sistema** e fate click sul pulsante **Gestione periferiche**. Fate click su **Altre periferiche** e rimuovete tutte le voci "Sound Board".
7. Fate click su **Controllers audio, video e gioco** e rimuovete la voce "gameport joystick".
8. Click su **Applica**. *Windows 95* si autoconfigurerà per l'utilizzo dei nuovi driver.

---

## Informazioni aggiuntive

Il disco con i 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 utilità Audio in ambiente Windows 95 (cont.)*

9. Fate click su **Chiudi** e riavviate il sistema in modo da attivare i nuovi driver.

Al termine, troverete i driver Yamaha OPL3-SAx sotto **Controllers audio, video e gioco**. Se desiderate utilizzare le caratteristiche delle PC Card nella porta ZV, fate click sul bottone **OPL3-SAx Configuration** nel Pannello di controllo. Fate click su **ZV Enable**. Il controller audio Yamaha rialloca le risorse del sistema dalla porta MIDI alla porta ZV.

### Windows NT 4.0

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

1. Aprite **Pannello di controllo** → **Multimedia**, fate click sulla linguetta **Periferiche** e poi sul bottone **Aggiungi**.
2. Scegliete **Driver aggiornato o non in elenco**. Fate click su **Ok** e su **Sfoglia** e portatevi su **d:\winnt40\audio**.
3. Fate click su **Ok** quando appare "*OPL...Sound System*", selezionate la "nuova" versione del driver. In aggiunta ai parametri di default che appaiono, fate click su "Use Dual DMA" e "Enable MPU401". Dovreste vedere di nuovo i valori di default. Una volta terminato, scegliete **Avanti** o **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.

Se desiderate utilizzare le caratteristiche delle PC Card nella porta ZV, fate click sul bottone **Advanced** nell'angolo in basso a sinistra del riquadro del controllo del volume. Fate click su **1 ZV port enable**. Il controller audio Yamaha rialloca le risorse del sistema dalla porta MIDI alla porta ZV.

---

## PC Card

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

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

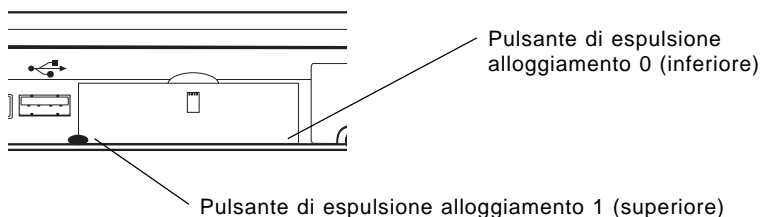
**Alloggiamento 1** (superiore) di Tipo II

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.



### **Attenzione:**

Se desiderate rimuovere una scheda LAN, assicuratevi di “disabilitarla”: selezionate l'icona PC Card e scegliete “Stop”. Attendete che il sistema vi segnali quando potete rimuovere il dispositivo “in sicurezza”.

---

## Sistemi operativi

### Windows 95

Il sistema operativo installa automaticamente i driver delle PC Card, attivandole al successivo avvio del sistema.

I driver di *Windows 95* sono conformi agli standard PCMCIA (Rev. 2) e CardBuse riconoscono le PC Card Plug and Play.

Tuttavia alcune schede più vecchie potrebbero richiedere 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, supportano sia le vecchie schede PCMCIA che quelle più recenti ZV (Zoomed Video).

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

*Windows 95* installa i propri driver durante il caricamento. Tuttavia, il chipset del notebook utilizza tecnologie più avanzate. Per attivare gli alloggiamenti delle PC Card, inserite, per prima cosa, il CD-ROM *Windows 95* nell'unità D:. Poi:

1. Aprite **Gestore di Risorse** di *Windows 95* e per portarvi su:  
**d:\drivers\pcmcia\cirrus**
2. Copiate il file CBSS.VXD in **c:\windows\system**.
3. Copiate PCMCIA.INF in **c:\windows\inf**.
4. Aprite **c:\windows\inf** e cancellate i file: DRVIDX.BIN e DRVDATA.BIN.
5. Aprite **Pannello di controllo → Sistema**.
6. Selezionate **Gestione periferiche → Altre periferiche**.
7. Selezionate la riga "*PCI CardBus Bridge*", fate click su **Rimuovi**, poi su **Aggiorna**.

---

### Windows NT 4.0

Il sistema operativo installa automaticamente i driver di alloggiamento delle PC Card. Potete installare o rimuovere schede solo a sistema spento. In particolare le schede di I/O (es. LAN o SCSI) devono essere presenti durante l'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*).

### ***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 ed un driver specifico per la scheda da installare. La prima volta che installate una PC Card, *Windows 95* e *Windows NT 4.0* 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.

***Nota:*** *Installazione delle PC Card in ambiente Windows 95 (cont.)*

8. Fate click sull'elenco "PCMCIA Socket" e scegliete "Cirrus Logic PD6832 CardBus Controller". Fate click su **Proprietà**. Deselezionate entrambi i riquadri nella sezione "Device usage" (fate click su ciascun riquadro marcato).
  9. Quando appare PC Card Wizard, fate click su **No** → **Avanti** → **No** → **Fine**. Lasciate che il sistema si riavvii.
  10. Ripetete la sequenza dal passo **7** in avanti per le altre liste "*PC/ CardBus Bridge*".
- Gli alloggiamenti PC Card sono pronti all'uso.

---

## *Rimozione di una PC Card*

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

### **Attenzione:**

Alcuni sistemi operativi potrebbero 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 sono riassegnate.

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

### **Attenzione:**

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

## Capitolo 3

### Unità modulari

---

Questo capitolo spiega come installare ed usare i seguenti moduli:

Alloggiamento unità disco rigido	Alloggiamento unità disco	Alloggiamento alimentazione
Disco rigido primario	CD-ROM	(Capitolo 5: Alimentazione)
	Floppy disk	

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

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

**Nota:** *Considerazione sul firmware*

Il disco rigido deve essere riconosciuto dal BIOS. 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 si accende:



Accesso al disco rigido

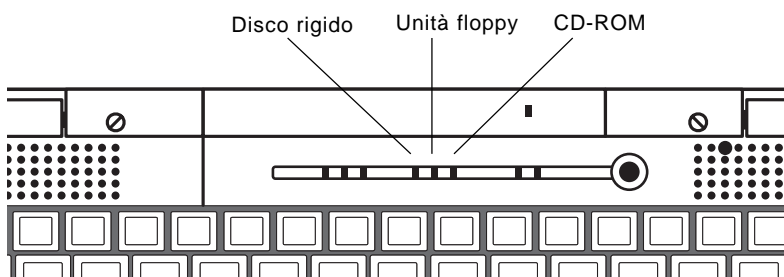
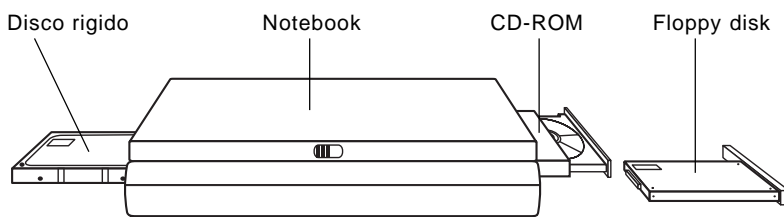


Accesso al disco floppy



Accesso al CD-ROM

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





---

## Sostituzione dei moduli

I moduli "*Sostituibili a caldo*" possono essere rimossi o reinstallati senza spegnere il sistema.

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 il notebook quindi prima di effettuare la sostituzione.
- Dovendo sostituire un modulo, per prima cosa accertatevi di salvare i dati e leggete poi attentamente la sezione relativa al modulo in questo capitolo.

---

## Cosa può essere sostituito?

Modulo CD-ROM:

Il CD-ROM è **sostituibile a freddo**. Deve essere presente all'avvio del sistema. Se viene rimosso durante una sessione di lavoro, il sistema diventa instabile e può bloccarsi.

Modulo unità floppy:

L'unità floppy completa di cavo è **sostituibile a caldo** se connessa alla porta d'espansione.

Il modulo floppy è **sostituibile a freddo** nell'alloggiamento unità disco.

Alloggiamento disco rigido:

Il disco rigido primario è **sostituibile a freddo** con un altro disco rigido: questo può richiedere cambiamenti nella configurazione del *Setup*. Consultate il *Capitolo 4: Il programma Setup*.

Alloggiamento alimentazione:

La batteria è **sostituibile a caldo** con un'altra batteria quando il sistema è in modalità Suspend o è collegato ad un alimentatore esterno. Fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

---

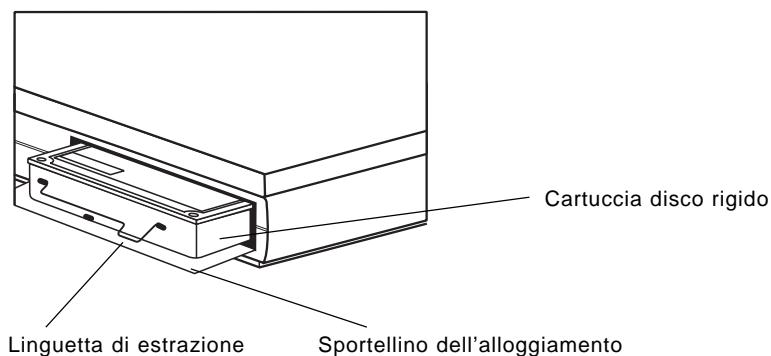
## Disco rigido

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. Alzate la linguetta del disco rigido e, tirandola, estraete la cartuccia.



### *Installazione del disco rigido*

Per installare la cartuccia del disco rigido (nuovo o aggiornato), inseritela con cura nell'alloggiamento. 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.

Disco rigido (lato elettronica verso il basso) (1)

Ponticello Master / Slave (2)

Protezione in Mylar (4)

Telaio della cartuccia del disco rigido (5)

Connettore (3)

Viti (6)

### **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* (2). Molti dischi rigidi non richiedono alcuna particolare impostazione, ma, per maggior sicurezza, controllate sulla documentazione del disco rigido.
2. Tenendo il disco rigido (1) da un lato, collegate i suoi contatti al connettore (3). Assicuratevi che tutti i contatti siano inseriti completamente.
3. Coprite il lato dei componenti elettronici del disco rigido con lo schermo in Mylar (4).
4. 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.
5. Assicurate il disco rigido, la protezione e il telaio con le quattro viti di fissaggio (6).

---

## Moduli per l'alloggiamento unità disco

In questo alloggiamento, potete inserire e collegare uno dei seguenti moduli: un CD-ROM o un'unità floppy. Questi moduli 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 **Suspend 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 è stato formattato su un vecchio sistema, dovete riformattarlo con questa modalità; in caso contrario il disco non viene "visto" correttamente.

### **Attenzione:**

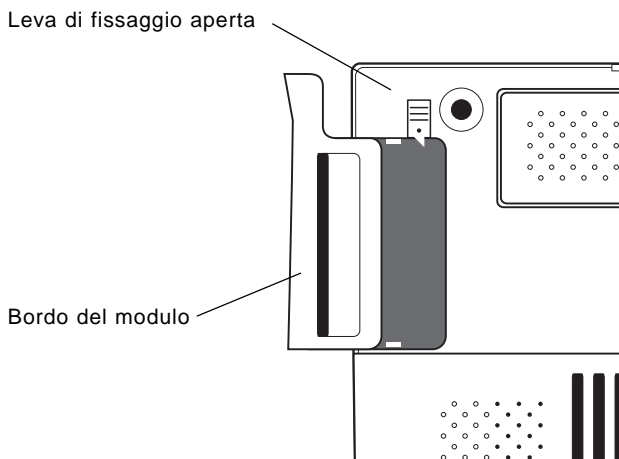
Ogni qualvolta installate un disco rigido diverso, che ha una partizione riservata per la funzione *Suspend to disk*, seguite con attenzione le procedure riportate nel *Capitolo 4:*

---

## *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 usate l'unità CD-ROM, dovete installarla nell'alloggiamento disco prima di avviare il notebook. Seguite le indicazioni su come inserire e 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. Anche i floppy di "Avvio", compresi nella documentazione che accompagna i sistemi operativi, dovrebbero essere in grado di configurare il CD-ROM.

Se non fosse così, installate una versione di DOS e il driver del CD-ROM come descritto più avanti. Poi seguite le utilità d'installazione del sistema operativo che prevedete di usare. Questo rimpiazza o modifica il driver fornito con il notebook.

#### *DOS & Windows 3.1x*

Queste istruzioni presumono che sia installata una versione qualsiasi di DOS.

1. Collegate l'unità floppy con il relativo cavo al commutatore della porta d'espansione e installate il modulo CD-ROM nell'alloggiamento disco, poi accendete il notebook.
2. Aprite la directory **cdrom** presente nel dischetto delle utility (A:) e digitate:

**install.exe** (**Invio**)

3. Ad ogni pagina che appare, digitate **Y** (Sì) o **Invio** per confermare le impostazioni.

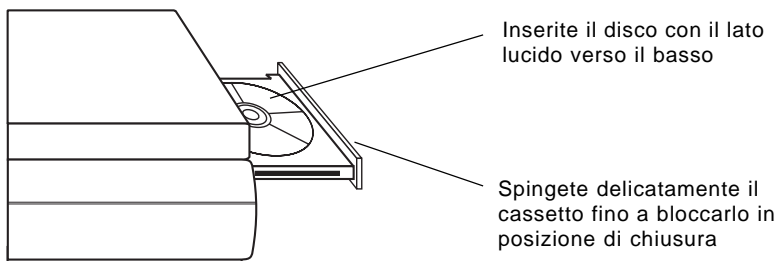


---

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

Per inserire il CD-ROM, procedete come segue:

1. Con il notebook acceso, premete il pulsante situato sul lato frontale del modulo, per rilasciare il cassetto inserito con meccanismo a molla.
2. Estraete delicatamente il cassetto fino in fondo.
3. Inserite il 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.



### **Nota:** Driver CD-ROM (cont.)

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 parameter..." accertatevi che il parametro (/D[CDROM001] sia contrassegnato da un asterisco (\*). Quindi premete **Invio**.

4. Quando l'installazione è completata, rimuovete il dischetto e riavviate il notebook.

---

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.

---

# 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 (inserito nel Video driver per *Windows 3.1x*, *Windows 95* e *Windows NT 4.0*).
  - 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.

---

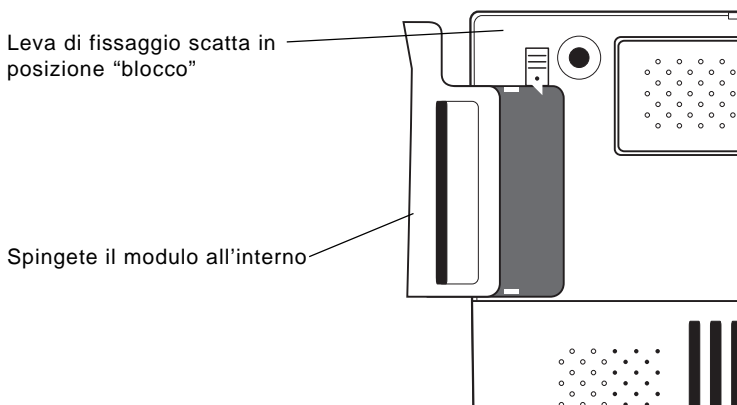
## Modulo unità floppy

### *Installazione di un modulo floppy*

Come già menzionato in questo capitolo, l'unità floppy è removibile a freddo dall'alloggiamento unità disco. Se desiderate utilizzarla in questo alloggiamento, l'unità deve 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 al suo interno finché il bordo esterno non sia allineato al lato del notebook.

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



#### **Attenzione:**

Non rimuovete il modulo floppy dal suo alloggiamento o dalla porta dedicata mentre è in funzione. Se lo scollegate durante un accesso dati, potreste danneggiare il sistema, l'unità floppy o causare perdita di dati.

---

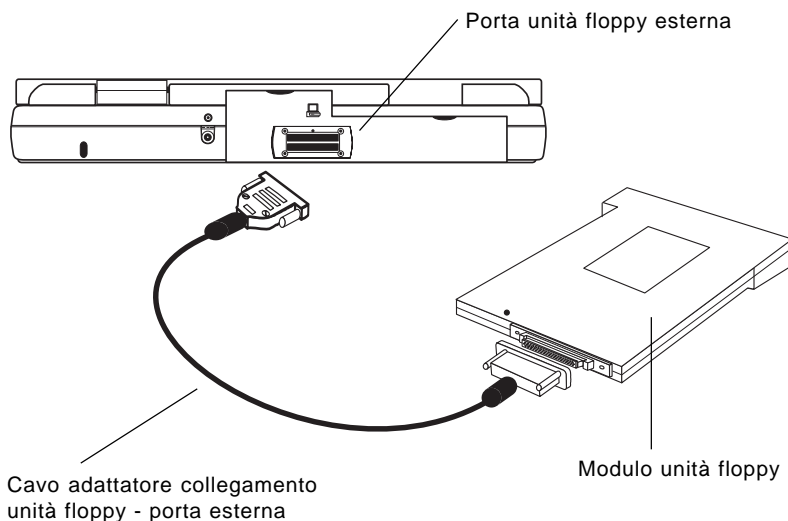
## Rimozione di un modulo floppy

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 per unità floppy esterna

Se l'alloggiamento unità floppy è impegnato (es. con un CD-ROM), potete collegare il modulo floppy a questa porta 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.

Se avete necessità di utilizzare questa porta per altri scopi, potete scollegare l'unità senza dover spegnere il sistema.



---

## *Inserimento / rimozione dei dischetti*

Inserite delicatamente il dischetto da 3½" (con il lato etichetta verso l'alto) nell'unità floppy finchè 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 dedicata può essere usato unicamente con il modulo floppy. Non può essere utilizzato con nessun altro modulo.

Se collegate il cavo a questa porta dovete collegare anche 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 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), prima di effettuarle, leggete questo capitolo e prendete nota delle impostazioni originarie del Setup.

Annotatevi anche le modifiche che avete effettuato, poiché queste potranno essere di aiuto qualora il sistema richieda assistenza tecnica.



---

## 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 chiede 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**.

SystemSoft BIOS for IT8330G-N Version 1.01.28 (0000-01) Copyright 1983 - 1997 SystemSoft Corp. All Rights Reserved.
--

NoteBook Computer Version 1.00.1.00 03-20-97-01
Base Memory                      640 Kb
Extended Memory                15360 Kb

<CTRL-ALT-S> to enter System Configuration Utility
--

---

## *Errori durante il POST*

Durante l'esecuzione del POST si possono rilevare 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 comunque di effettuare l'avvio del sistema. Comparirà un messaggio che identifica il problema (prendete nota di tale messaggio) seguito dal suggerimento:

**<Ctrl-Alt-S> to enter System Configuration Utility  
Press <F1> to Continue**

Premete **F1** per provare ad eseguire il processo d'avvio, anche se con una configurazione non corretta.

Premete **Ctrl-Alt-S** 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.

---

## Il programma di Setup

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

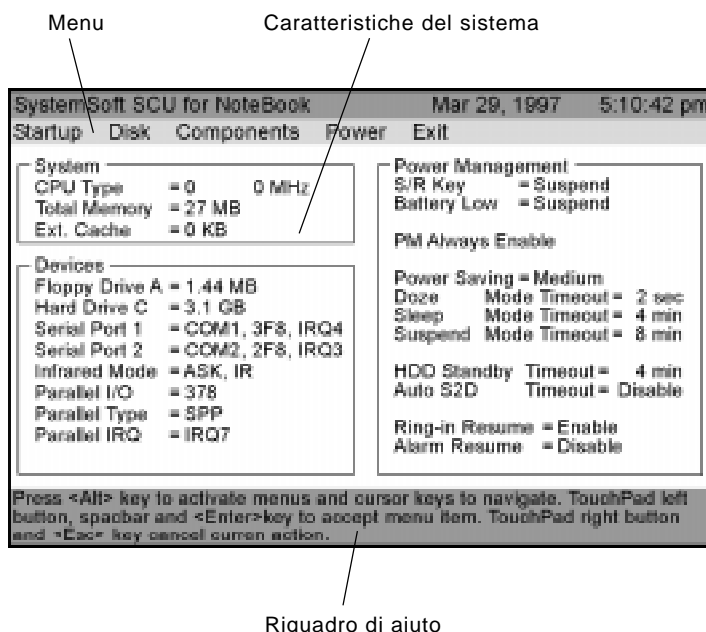
### *Caricamento del programma di Setup*

Per accedere al programma Setup, accendete il notebook e premete i tasti **Ctrl-Alt-S** durante il POST.

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 dei tasti) premete nuovamente **Ctrl-Alt-S**. Se il computer è già acceso, riavviate il sistema usando la combinazione dei tasti **Ctrl-Alt-Del**. Premete poi **Ctrl-Alt-S** ed apparirà il menu principale di Setup.

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

Nel riquadro di aiuto nella parte bassa dello schermo, si trovano le istruzioni su come spostarsi all'interno di ciascuna pagina. In questo riquadro vengono inoltre spiegate le voci evidenziate e riportati i messaggi utili sulle relative opzioni.



**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.

---

## Informazioni aggiuntive su Setup

Il riquadro di aiuto contiene la maggior parte delle informazioni necessarie a configurare ciascun menu.

Qui di seguito trovate informazioni su alcune opzioni di **Setup** non sono illustrate in questo riquadro.

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

*(START UP MENU)*

Questi valori possono essere modificati anche dall'interno del sistema operativo. Alcuni applicativi potrebbero alterare dei file di dati per allinearli a queste modifiche.

### ***Boot Screen***

*(START UP MENU)*

Il controllo Screen Expansion (espansione schermo) consente al sistema di visualizzare, dopo l'avvio, una risoluzione di 640 x 480 allargata in modo da occupare per intero lo schermo LCD.

Le immagini in modalità "Expand" possono apparire leggermente diverse da quelle in modalità 800 x 600 reale. Selezionate "Center" se la modalità "Expand" distorce troppo le immagini.

### ***Set Admin Password***

*(START UP MENU)*

Solo un Amministratore può cambiare questa password. Se lasciate questo campo vuoto, sia la password dell'Amministratore che quella dell'Utente viene cancellata.

Se dimenticate la password, contattate il vostro fornitore o il centro di assistenza tecnica autorizzato.

---

## **Set User Password**

*(START UP MENU)*

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

Solo l'Amministratore (usando la propria password) può impostare e cambiare la password dell'Utente. Per disabilitare la password dell'Utente, inserite prima la password corrente e lasciate poi il campo della nuova password vuoto.

La password dell'Utente non è valida fino a quando non viene abilitata una delle opzioni nella sezione "*Verify password when ....*". Questo limita l'accesso dell'Utente al sistema (selezionando "Boot System") e/o al Setup (selezionando "Enter SCU"). Se accedete al sistema con la password Utente, vi è negato l'accesso a:

- Porta parallela
- Porte seriali (sia IR sia standard)
- Unità Floppy

Gli utenti possono modificare le impostazioni in tutti i menu, tranne quelle dell'Unità Floppy, della Porta Seriale, della Porta Parallela e le password dell'Amministratore e dell'Utente.

Se dimenticate la password, contattate il vostro fornitore o il centro di assistenza tecnica autorizzato.

## **Floppy Drive**

*(DISKS MENU)*

L'unità floppy utilizzata in questo sistema deve essere impostata a "*1.44 Mbyte*". Il BIOS supporta la modalità "*3-Mode*" e automaticamente riconosce e legge floppy formattati NEC a 512 byte per settore (mercato giapponese).

Il sistema operativo deve essere abilitato al formato NEC, per poter formattare i floppy secondo questo formato.

---

## **Hard Drive**

### *(DISKS MENU)*

Questo menu elenca i parametri del disco rigido primario IDE, installato nell'alloggiamento del notebook.

Setup ha tre modi per identificare il disco rigido.

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

Questa è la soluzione più semplice. Permette allo stesso Setup di determinare il tipo di disco rigido ogni volta che il sistema viene avviato e di registrare in automatico questa informazione nel BIOS.

#### **None**

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

#### **Custom**

Questa opzione vi permette di immettere i parametri del disco rigido nella parte destra del menu. Il campo "Size" (Mbyte) è calcolato automaticamente in base alle informazioni inserite. Questi parametri dovrebbero essere stampati sul disco rigido e contenuti nella relativa documentazione.

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

La funzione Auto-ID può fornire un'impostazione di parametri diversa per lo stesso disco rigido in momenti differenti. 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 disco rigido per un eventuale utilizzo futuro.

---

## **Modalità e Formattazione**

Se il notebook determina che il disco rigido ha una capacità superiore a 528 Mbyte (disco non formattato), il sistema “legge” automaticamente il disco rigido in modalità LBA.

Il menu Hard Drive ha un'opzione “Multiple Sector Mode”, che permette il trasferimento dei dati in blocchi più grandi. La maggior parte dei nuovi tipi di dischi rigidi è dotata di questa caratteristica.

## **Virus Alert**

*(DISKS MENU)*

Selezionando questa opzione, appare un messaggio di allarme di tipo “Warning - *BOOT SECTOR 0 HAS BEEN CHANGED*”, qualora il Boot Sector 0 sia differente da quello registrato. Questo accade anche quando ripartizionate o riformattate il disco rigido. In questo caso, ignorate il messaggio.

Questo messaggio potrebbe apparire anche quando installate un nuovo disco rigido. Potete ignorarlo verificando che il nuovo disco non sia infettato da virus.

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

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

### **Nota: Modalità LBA**

Il sistema legge automaticamente ogni disco rigido con capacità di 528 Mbyte o superiore. Se state usando un disco rigido di queste dimensioni, proveniente da un vecchio sistema operativo che non supporta la modalità LBA, non riuscirete a leggerlo in modo corretto. Dovete riconfigurare Setup e riformattare il disco rigido.



---

## **Serial Port**

(COMPONENTS MENU)

Accertatevi che la modalità selezionata per “Infrared Mode Setting” 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).

Se non pensate di utilizzare la seconda porta seriale, disabilitatela (scegliendo *Disabled*). In questo modo potete assegnare le sue risorse (COM2) ad altri dispositivi (es. una PC Card) e risparmiare energia.

## **Parallel Port**

(COMPONENTS MENU)

Sono disponibili 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.

### **Attenzione:**

Se utilizzate una delle modalità EPP, non impostate l'indirizzo di I/O su 3BC, in quanto potrebbe verificarsi un conflitto di sistema.

---

## ***TouchPad***

*(COMPONENTS MENU)*

Disabilitate questa voce se volete installare un mouse sulla porta seriale il cui driver, all'avvio del sistema, si autoconfiguri per la porta PS/2.

---

## Menu Power

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*.

**Nota:** La combinazione dei tasti **Fn+F8** attiva la funzione *Suspend* o *Suspend to Disk*.

### ***Suspend Controls***

(POWER MENU)

Questo menu influenza il sistema di gestione dell'energia Suspend ed è indipendente dagli schemi di risparmio energetico.

La sezione "Battery Low" seleziona il metodo utilizzato dal notebook quando la batteria entra in riserva (low battery). Questo comando non ha effetto quando il notebook viene alimentato da un alimentatore esterno o è collegato alla porta di espansione.

L'opzione "Warning Tone Only" viene usata principalmente per scaricare completamente le batterie. Per maggiori informazioni, fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

La sezione "S/R Key" seleziona la modalità Suspend / Resume utilizzata dal notebook quando viene premuta la combinazione di tasti (**Fn+F8**).

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

Se non avete impostato il sistema per la modalità Suspend to Disk, o se lo spazio riservato alla partizione Suspend to Disk non è sufficiente, il sistema entra automaticamente in modalità Suspend e i dati, non salvati in precedenza, vengono persi allo spegnimento del notebook.

Fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

---

## **Resume Controls**

(POWER MENU)

Questo menu controlla la riattivazione del sistema durante una della seguenti modalità: Doze, Sleep, Suspend. Non interviene sulla modalità Suspend to Disks.

L'opzione Ring-in-Resume riattiva il notebook quando il modem collegato segnala una chiamata in arrivo. Le porte seriali non vengono controllate se sono state disattivate nel menu Components.

Le PC Card sono controllate solo se i relativi driver sono stati installati correttamente. Consultate il manuale dei driver delle PC Card per ulteriori informazioni.

## **Power Saving**

(POWER MENU)

Questo menu mostra tre schemi di risparmio energetico disponibili e la possibilità di personalizzare altre impostazioni. Per un controllo sull'attività del video, in modo analogo al mouse ed alla tastiera, attivate il campo **Monitor Video Activity**. Tenete comunque presente i seguenti punti:

**Attivato.** Il sistema non entra nella modalità di risparmio energetico se vi è una qualsiasi attività sullo schermo. Questo è utile se volete osservare dei trasferimenti di file visualizzati sul monitor o visualizzare uno screen saver.

**Disattivato.** Lo schema di risparmio energetico visualizza ogni attività tranne quella del video. Questa impostazione può essere richiesta da alcuni sistemi operativi per entrare nella modalità di risparmio energetico (consultate il manuale del sistema operativo).

## 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 dell'utilità <i>Setup</i>
	Utilità relative alla gestione dell'alimentazione e delle batterie




La prima parte è dedicata alle batterie e all'alimentatore esterno. 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 due icone che si illuminano in base allo stato di alimentazione del sistema. Il pulsante d'accensione (On/Off) inoltre vi segnala lo stato del sistema:

	Rete	Luce verde	Appare quando viene utilizzato l'alimentatore di rete
 	Batteria	Nessuna luce Luce verde Luce verde lampeggiante	Batteria carica (solo quando l'alimentazione proviene da un alimentatore di rete) Batteria sotto carica Livello di carica basso
Interruttore d'accensione		Nessuna luce Luce verde Luce verde lampeggiante	Spento: Modalità <i>Suspend to disk</i> Attiva Acceso: Modalità <i>Doze</i> o <i>Standby</i> Modalità <i>Suspend to DRAM</i> attiva

## 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 viene fornito con un cavo di collegamento alla rete ed un alimentatore universale che si adatta automaticamente alla tensione di rete utilizzata.

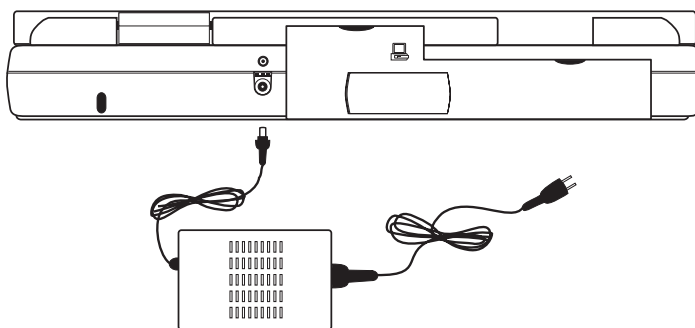
Le tensioni di alimentazione possono variare da 100 a 240 volt.

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

---

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

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



1. Inserite il cavo di rete nell'alimentatore.
2. Collegate il cavo di alimentazione alla relativa presa posta sul retro del notebook.
3. Collegate il cavo di rete alla presa di corrente.
4. Premete il pulsante d'accensione, per un secondo, per avviare il sistema.

---

## Alimentazione a batteria

Il notebook viene fornito con batterie ricaricabili. Le batterie sostitutive sono disponibili presso il vostro fornitore.

### *Primo utilizzo e conservazione*

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

1. Installate le batterie nell'alloggiamento (se necessario).
2. Assicuratevi che l'alimentatore sia presente e collegato (fate riferimento, in questo capitolo, alla sezione *Alimentazione di rete*). Accendete il sistema e premete **Ctrl-Alt-S** per attivare Setup (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).
3. Aprite il menu Power ed il menu Suspend Controls; nella sezione Battery low, selezionate l'opzione Warning Tone Only. Ciò inibisce la modalità Suspend automatica quando la carica delle batterie è bassa.
4. Salvate le impostazioni selezionando *Save and Reboot* dal menu **Exit** e il sistema si riavvia automaticamente.
5. Verificate che il sistema operativo non attivi l'utilità APM. Se state usando *Windows 95*, riavviate il sistema usando il comando "Command prompt only".

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

#### **Attenzione:**

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



- 
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 che si ricaricano solo a sistema spento.  
Durante la carica (circa due ore), il LED dell'icona rimane verde. Per maggiori informazioni fate riferimento, in questo capitolo, alla sezione *Uso e ricarica delle batterie*.
  8. Accendete il notebook e premete **Ctrl-Alt-S** per attivare Setup. Aprite il menu *Power* e ripristinate le vostre preferenze. Salvate le impostazioni e riavviate il sistema.

## *Installazione e rimozione delle batterie*

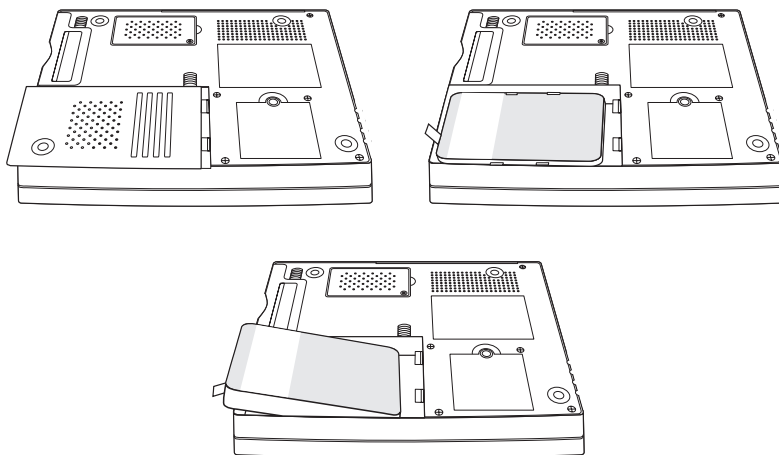
Per prima cosa, proteggete il vostro lavoro usando uno dei seguenti metodi:

- Spegnete il sistema.
- Usate la modalità *Suspend to disk*.
- Mettete il notebook in modalità *Suspend to DRAM* e assicuratevi che l'alimentazione sia disponibile dall'alimentatore esterno.

### **Per installare le batterie, procedete come segue:**

1. Capovolgete il sistema e aprite l'alloggiamento delle batterie, spingendo il fermo per sbloccarlo e facendo scorrere il coperchio verso sinistra, come illustrato in figura.

- 
2. Rimuovete le batterie scariche (se presenti) tirando la linguetta gommata.
  3. Rimuovete le batterie dal loro involucro protettivo.
  4. Angolate e inserite le batterie nello scomparto in modo che i connettori del sistema coincidano con le sedi nell'involucro delle batterie. Assicuratevi che le batterie siano appoggiate sopra la linguetta gommata all'interno dell'alloggiamento. In caso contrario sarà difficile rimuovere in seguito le batterie.
  5. Rimettete a posto il coperchio dello scomparto delle batterie e bloccatene il fermo.



**Attenzione:**

Salvate sempre il lavoro, prima di sostituire le batterie. Attivate la modalità *Suspend to DRAM* prima della sostituzione delle batterie. In caso contrario consumereste la carica della batteria di riserva rapidamente.

---

## *Sostituzione con la batteria di emergenza*

In emergenza, potete sostituire una batteria usata con una nuova, senza spegnere il sistema o collegare un alimentatore esterno.

La batteria di riserva interna può fornire alimentazione per circa due minuti. Leggete prima le seguenti note:

- La batteria di riserva deve essere completamente carica. Dovete ricaricarla per almeno 12 ore con l'alimentatore esterno collegato. Durante questo periodo potete usare il notebook.
- Quando effettuate la sostituzione, il sistema deve essere in modalità *Suspend to DRAM* in quanto le modalità *Doze* e *Suspend* non sono sufficienti. In modalità *Suspend to Disk* non ci sono controindicazioni, in quanto il sistema è spento. Fate riferimento alla sezione *Suspend* in questo capitolo su come attivare questa modalità.
- Sostituite le batterie molto rapidamente e, prima della sostituzione, verificate di avere quelle nuove pronte.

---

## Utilizzo e ricarica della batterie

Quando il notebook è alimentato dalle batterie, l'icona del pannello di stato indica lo stato della loro carica.

L'icona della batteria non si accende se la batteria non è completamente carica.

La luce dell'icona lampeggia, quando la carica della batteria è bassa.

In questo caso, salvate immediatamente il vostro lavoro, poi sostituite le batterie o collegate l'alimentatore esterno.

La luce verde delle icone rimane fissa quando il sistema riceve corrente dall'alimentatore e la ricarica è in corso.

La luce si spegne quando le batterie sono completamente cariche.

Qui di seguito trovate una tabella esemplificativa della durata e del tempo di ricarica della batterie Ni-MH e Li-Ion (opzionale).

Tipo	Durata	Tempo di ricarica	
		Sistema spento	Sistema acceso
Ni-MH	1,5 ore	2 ore	6 ore
Li-Ion (opzionale)	2 ore	2,5 ore	6 ore

Consigliamo di ricaricare sempre le batterie fino al massimo livello per ottenere le migliori prestazioni e ne sconsigliamo la ricarica parziale.

### **Nota:**

Questi valori sono solo indicativi. Le prestazioni dipendono dalla capacità della batterie, dalle condizioni ambientali e dalle caratteristiche del costruttore.

---

## Gestione dell'energia

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

Quando il programma POST è terminato, il LED dell'icona segnala lo stato della carica. Quando la carica della batteria è bassa, il LED verde lampeggia e vengono emessi segnali acustici. In questo caso *salvate immediatamente* il lavoro e collegate l'alimentatore o sostituite rapidamente la batteria.

### *Batterie scariche e modalità Suspend*

Se avete selezionato *Suspend* o *Suspend to Disk* alla voce “Battery Low” in Setup, il sistema si attiva nella modalità prescelta entro due minuti dal segnale acustico sempreché nel frattempo non abbiate fornito alimentazione al sistema. Consultate il *Capitolo 4: Il programma Setup* per impostare i controlli alla voce “Battery Low”.

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.

Se desiderate usare la modalità *Suspend to Disk*, dovete riservare la partizione *Suspend to Disk*. Le relative impostazioni sono indicate nelle pagine seguenti.

#### **Attenzione:**

Se non avete impostato la modalità *Suspend to Disk* nel sistema, o se lo spazio riservato per la partizione di *Suspend 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.

---

## *Firmware (controlli delle impostazioni)*

Il menu Power del programma di *Setup* controlla l'attivazione delle modalità *Suspend* e *Suspend to Disk* (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup*).

### *Suspend to Disk*

Questa modalità registra le informazioni sullo stato del sistema su una speciale partizione del disco rigido, poi lo spegne.

A secondo delle opzioni selezionate in *Setup*, questa modalità può essere attivata da:

- Segnale di batteria scarica.
- Combinazione dei tasti **Fn+F8**.
- Un tempo prestabilito dopo l'attivazione della modalità *Suspend (to DRAM)*.

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.

#### ***Nota:*** *Impostazioni di Suspend to Disk*

Quando il sistema riceve dal BIOS l'istruzione di attivare *Suspend to Disk*, viene riservata una speciale porzione del disco rigido. Questa viene creata e gestita dall'utilità **Ovmakfil**. La partizione riservata per la funzione *Suspend to Disk* deve essere definita e creata **prima** di installare il sistema operativo. Perciò questa partizione è indipendente dal sistema operativo usato.

#### Spazio su disco

La dimensione di questa partizione deve essere superiore al totale della memoria DRAM e della memoria video del sistema. Per esempio, se il sistema dispone di 16 Mbyte di DRAM e di 2 Mbyte di memoria video, riservate almeno 19 Mbyte. Se prevedete di disporre del massimo di 128 Mbyte di DRAM e di 2 Mbyte di memoria video, riservate almeno 131 Mbyte. Il megabyte aggiuntivo serve per i dati del sistema.

---

Terminato il salvataggio, il sistema si spegne automaticamente. Per riprendere il lavoro, riaccendete il notebook con il pulsante On/Off e il sistema ritorna automaticamente all'applicazione in uso al momento dell'entrata in funzione di *Suspend to Disk*.

**Nota sulla sicurezza:**

Se avete impostato una password in *Setup*, dovrete usarla per riattivare il sistema dallo stato di *Suspend to Disk*.

**Nota sulla voce Ring-in:**

Durante questa modalità il sistema è spento e le funzioni di “Ring-in” e “Alarm Resume time” non attivano il sistema.

***Nota: Impostazioni di Suspend to Disk (cont.)***

**Preparazione della Partizione**

La partizione riservata per la funzione *Suspend to Disk* può essere impostata 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. Per la preparazione della partizione, seguite questi passi:

1. Se desiderate installare la partizione su un nuovo disco rigido (non formattato), andate al punto 2.  
Altrimenti fate una copia di backup di tutto ciò che vi interessa ed utilizzate l'utilità di partizionamento del sistema operativo per rimuovere partizioni preesistenti.
2. Avviate il sistema mediante un dischetto contenente il sistema operativo.
3. Inserite il dischetto *Utility* nell'unità A:.
4. Eseguite il programma **0vmakfil.exe**.
  - se volete che il programma vi crei automaticamente la partizione secondo le esigenze correnti, digitate:

A:> **0vmakfil\_/P** (Invio)

---

## Suspend

In questo modalità il notebook si spegne, ma mantiene la DRAM alimentata per preservare le informazioni memorizzate relative allo stato del sistema. A secondo delle opzioni selezionate in Setup, questa modalità può essere attivata da:

- Segnale di batteria scarica.
- Combinazione dei tasti **Fn+F8**.
- Un tempo prestabilito dopo l'attivazione della modalità *Sleep*.

Ci sono molti modi per riattivare il sistema:

**Fn+F8:** Premete **Fn+F8** di nuovo.

**Alarm Resume:** È trascorso il tempo prestabilito per l'opzione "Resume Alarm" in *Setup*.

**Nota:** *Impostazioni di Suspend to Disk (cont.)*

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

A:> **0vmakfil\_/P[Mbyte] (Invio)**

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

A:> **0vmakfil\_/P19 (Invio)**

**Nota:** 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.

5. 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.



---

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

**Interruttore di chiusura coperchio:** Il sistema si riattiva ogni qualvolta il coperchio viene aperto durante questa modalità

Quando riattivate il sistema da *Suspend*, rischiate di consumare la batteria oltre il suo livello di sicurezza e perdere i dati non salvati.

**Nota sulla sicurezza:**

Non è necessario usare la password che avete impostato in *Setup* per riattivare il sistema dallo stato di *Suspend*. Se volete la protezione di una password, usate, in alternativa, la modalità *Suspend to Disk*.

**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.

---

## Software (*utilità*)

Il sistema è stato progettato per lavorare con due diverse utilità per la gestione dell'alimentazione: Advanced Power Management (APM) e un'utilità della SystemSoft.

### *APM (Advanced Power Management)*

Sviluppata da Microsoft ed Intel, questa utilità di gestione dell'alimentazione, è incorporata nel sistema operativo *Windows 95*.

Utilizzate l'icona **Batteria** nel **Pannello di Controllo** di *Windows 95* per accedere ad APM. Per ottenere i migliori risultati, lasciatelo impostato su: Avanzata.

Consultate la documentazione del sistema operativo per ulteriori informazioni su APM.

#### **Nota:** *Gestione dell'alimentazione: altre informazioni*

Potete risparmiare energia riducendo la dimensione della memoria cache del disco rigido preimpostata da *Windows 95*.

1. Dal menu **Start** selezionate **Pannello di Controllo** → **Sistema**.
2. Dalla linguetta **Prestazioni** → **File System** e **Disco Rigido**.
3. Alla voce "Utilizzo tipico del computer", selezionate **Sistema portatile**.

Il sistema è meno veloce, ma le batterie durano più a lungo.

---

## SystemSoft PowerProfiler

Disponibile in ambiente *Windows NT 4.0*, l'utilità PowerProfiler della SystemSoft fornisce un'intera gamma di opzioni per gestire l'energia. Vi consente, infatti, di impostare parametri di gestione dell'energia e vari allarmi per monitorare il decrescere della carica della batterie, nonché di controllare il consumo totale dell'energia. L'installazione aggiunge l'icona **Suspend** nel menu **Avvio** ed un'altra icona, **PowerProfiler**, nel gruppo **Programmi**.

PowerProfiler è configurato in modo da autoinstallarsi con *Windows NT 4.0*. Una volta attivato, appare una piccola batteria come icona nell'angolo in basso a destra dello schermo.

Potete usare questa icona per richiamare PowerProfiler o per mettere il sistema in modalità *Suspend*.

### **Nota:** *Installazione di SystemSoft PowerProfiler*

Per installare PowerProfiler sotto *Windows NT 4.0*, procedete come segue:

1. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **Avvio**, selezionate **Esegui...** poi digitate:  
**d:\winnt40\powerfil\setup (Invio)**
3. Fate click su **Avanti** per proseguire.
4. Fate click su **Avanti** per accettare la directory d'installazione di default. Selezionate in alternativa **Sfoglia** per scegliere un'altra directory.
5. Al termine dell'installazione del programma, selezionate **Sì** per leggere il file README, oppure **No** per proseguire.
6. Fate click su **Fine** per terminare l'installazione e riavviare il sistema.

## Capitolo 6

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

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

Hardware	Memoria		
Software	TouchPad	Video	Audio
	PC Card	Porta ZV	

## Memoria

Il notebook dispone di una certa quantità di memoria già preinstallata sul sistema. Con moduli di memoria aggiuntivi potete espanderla fino ad un massimo 128 Mbyte totali. Aprite l'alloggiamento della memoria e installate uno o due moduli DIMM. Potete installare i moduli in uno dei due zocchi 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 zocchi 1 e 2:

Moduli da 16, 32 o 64 Mbyte

TSOP package

144 pins, 3.3 volts

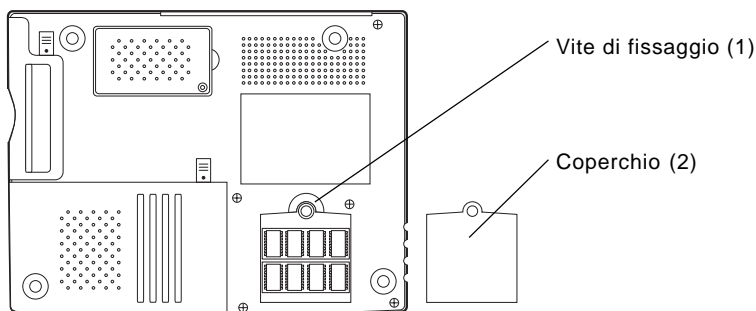
S.O. DIMM EDO, accesso a 60 ns o più veloci.

#### **Attenzione:**

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

---

Per il montaggio dei moduli DIMM, fate riferimento alla nota riportata di seguito.



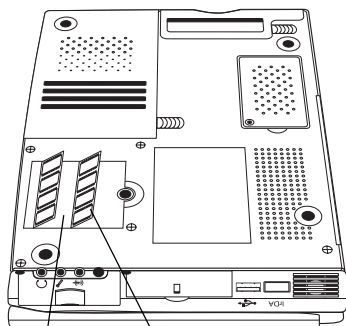
***Nota: Installazione dei moduli DIMM***

Per espandere la memoria del sistema, procedete come segue:

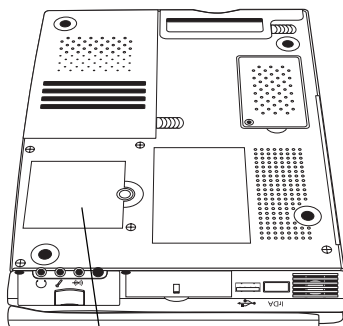
1. Assicuratevi di essere in un ambiente libero da polvere e fumo, di avere spento il notebook e di indossare, possibilmente, un braccialetto antistatico.
2. Appoggiate il notebook su una superficie asciutta, pulita e stabile.
3. Usate un piccolo cacciavite e togliete la vite di fissaggio (1) dall'interno del coperchio (2) di chiusura dello scomparto della memoria.
4. Inserite il modulo DIMM con un angolo di circa 20° in uno qualsiasi degli zoccoli (3). Appositi incastri sui lati del modulo ne consentono l'inserimento solamente in un verso; accertatevi che sia spinto nello zoccolo fino in fondo.

***Attenzione:***

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



Zoccoli (3)      Modulo DIMM (4)



Coperchio (5)

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

5. Premete delicatamente sul modulo (4) 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.
6. Installate il secondo modulo nello stesso modo.
7. Richiudete lo scomparto della memoria con l'apposito coperchio (5).
8. 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 e desiderando sfruttarne al meglio le caratteristiche, installate i driver specifici che vengono forniti con il sistema. Questi driver si trovano sui dischi *TouchPad Driver per Windows 95* e *TouchPad Driver per Windows 3.x e DOS*.

### Movimenti

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

Movimento Standard	Descrizione / Equivalenza
Scorrimento	Muove il cursore attraverso la superficie sensibile
Tocco singolo sulla superficie sensibile	Equivale al click sul pulsante sinistro del mouse
Due tocchi in rapida sequenza sulla superficie sensibile	Equivale al doppio click sul pulsante sinistro del mouse
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 trascinamento del mouse

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

Seguite attentamente le indicazioni a corredo dei Driver.

Quando il driver del TouchPad è installato in ambiente *Windows 95*, non è possibile usare un mouse seriale o PS/2 contemporaneamente al TouchPad.

1. Aprite **Pannello di controllo → Mouse**.
2. Fate click sulla linguetta **Generale → Cambia** per scegliere il dispositivo di puntamento che preferite.

---

## Personalizzazione dei movimenti

### Windows 95

Per personalizzare i movimenti del TouchPad, utilizzate la linguetta **TouchPad** 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 Panel*:

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

Come appare la finestra, potete selezionare uno dei cinque schermi disponibili facendo click sulle rispettive linguette. I seguenti pulsanti, inoltre, provvedono a:

**Help:** fornire dettagliate informazioni su ciascuna funzione.

**Undo:** cancellare le modifiche senza chiudere la finestra.

**Defaults:** caricare i parametri di defaults di tutti gli schermi o di quello aperto.

**Nota:** In ambiente DOS, fate riferimento al file SYNTOUCH.TXT nel dischetto *TouchPad Driver* per *Windows & Dos*.



---

## Video

I driver video si trovano nella cartella **video** del CD-ROM *Utilities* alle directory **doswin31**, **dos**, **winnt351** ed **OS/2**.

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*.

### Installazione

Le procedure per guidarvi nell'installazione dei driver sono illustrate nelle note operative a piè di pagina. 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 Windows 3.1x*

Per installare le utilità video in ambiente *Windows 3.1x*, procedete come segue:

1. Avviate *Windows 3.1x* e inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **File**, selezionate **Esegui...** poi digitate:  
**d:\doswin31\video\setup [Invio]**
3. Seguite le istruzioni sullo schermo per completare l'installazione. Premete il bottone **Aiuto** per avere la guida in linea. Poi installate "All Resolutions". Quando l'installazione è terminata, selezionate la risoluzione desiderata. Le voci contrassegnate da un asterisco (\*) indicano le scelte consentite.

Al riavvio di Windows, il Pannello di Controllo include un'icona per accedere a CHIPS Display Driver Control Panel. Aprite questo pannello e fate click sui bottoni radiali per selezionare le impostazioni preferite.

Quando i parametri dei driver cambiano, *Windows 3.1x* deve essere riavviato, quindi, per prima cosa, salvate il lavoro.

#### MS-DOS

Per installare le utilità video per l'ambiente *DOS*, eseguite il file **README.BAT** presente nel CD-ROM *Utilities* all'interno della cartella **video** nella directory **doswin31** e seguite le istruzioni sullo schermo.

---

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

1. Aprite **Pannello di controllo** → **Display** → **Impostazioni video** e fate click sul pulsante **Cambia tipo display...**, fate click sul pulsante **Cambia**.
2. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
3. Selezionate **Altro...** Digitate:  
**d:\winnt351**
3. Fate click su **Ok**.
4. Il driver Chips 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).
5. Al termine, *Windows NT 3.51* presenta una serie di finestre con informazioni. Compare quindi un pulsante "Riavvia ora", scegliete **Sì** per riavviare il sistema. Rimuovete l'eventuale dischetto usato come sorgente al posto del CD-ROM.

*OS/2 Warp*

Prima di iniziare, verificate che il sistema abbia installato OS/2 DOS Support e che il video driver sia impostato sulla modalità VGA.

1. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
2. Aprite una finestra di "comando" ed installate il sorgente del driver video OS/2; digitate:  
**d:\os2\video [Invio]**
3. Digitate:  
**setup\_d:\os2\video\_c: [Invio]**  
per installare il driver video nella partizione ove risiede OS/2 (in questo caso su C:).
4. Riavviate il sistema; quindi in sequenza aprite **OS/2 System** → **System Setup** → **Display Driver Install**, selezionate **Primary Display** → **Ok** → **Chips & Technologies 65550/554** → **Ok**.
5. Ad installazione completata, riavviate il sistema da dischetto o da CD-ROM (a seconda di dove risiede il programma sorgente).
6. Al termine, aprite **System** per modificare le impostazioni del driver "screen".

---

## Audio

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

Nelle note seguenti vengono illustrate le procedure di installazione dei driver audio Yamaha OPL SA3x per gli ambienti operativi *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 3.1x e DOS*

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

1. Avviate *Windows 3.1x* e inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
2. Dal menu **File** → **Esegui...** usate **Sfoglia** per localizzare il driver audio per *Windows 3.1x*. Fate click su **Ok** e seguite le istruzioni del Setup.
3. L'utilità d'installazione pone alcune domande. Rispondete **Ok** oppure **Sì** (potete muovervi usando i tasti freccia).
4. Ad installazione completata, riavviate *Windows 3.1x* ed il driver audio si attiva. Il gruppo di programmi Yamaha contiene l'utilità *Yamaha station* che vi consente di suonare i CD audio.

### **Attenzione:**

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

---

**Nota:** *Installazione utilità Audio per OS/2 Warp (cont.)*

Quando configurate *OS/2 Warp* per la prima volta, non installate i suoi driver audio (per esempio "SoundBlaster"). Se uno di questi fosse presente, dovete reinstallare il sistema operativo.

Per installare il driver Yamaha, procedete come segue:

1. Create una cartella sul disco rigido e copiate su questa i file dei driver audio.
2. Aprite **Multimedia** → **Multimedia Application Install**.
3. Scorrete il disco "origine" fino alla cartella con il driver e selezionate il driver Yamaha.
4. Fate click su **Installa**. Lasciate che il programma modifichi CONFIG.SYS. Selezionate "1" come numero di driver. Fate click su **Ok**.

Quando l'installazione è completata, seguite le istruzioni per riavviare il sistema.

Se l'informazione sul driver OPL3 appare nello schermo d'avviamento dopo "SoundBlaster", l'installazione non funziona correttamente. Reinstallate quindi il sistema operativo per rimuovere completamente le impostazioni "SoundBlaster" di default.

Windows NT 3.51

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

1. Aprite **Principale** → **Pannello di controllo** → **Drivers** e fate click sul bottone **Aggiungi**.
2. Scegliete dall'elenco "Unlisted or Updated Driver". Usate il bottone **Sfoglia** per selezionare la directory del driver.
3. Selezionate la versione inglese del driver, quindi scegliete **Continua** o **Ok** per confermare le impostazioni. 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.

---

## CardWizard

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

### *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 delle applicazioni (**Avvio** → **Programmi** → **CardWorks** → **CardWizard**).

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

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

1. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
2. Aprite **Pannello di controllo** → **Installazione applicazioni**.
3. Fate click su **Installa** e sul pulsante **Avanti** → **Sfoglia** e portatevi su:  
**d:\win95\pcmcia\disk1**
4. Selezionate **setup.exe** e fate click su **Fine**.
5. Seguite le finestre di dialogo del programma. L'utilità crea automaticamente una directory "CardWork" su C:, salvo diverse indicazioni.

---

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.

**Nota:** *Installazione di CardWizard per Windows 95 (cont.)*

6. Scegliete "Typical" 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".
7. Lasciate che il programma modifichi i vari file.
8. 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 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, dovete fare 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* è simile a quella di *Windows 95*. Dovete installarla solo dopo avere attivato l'utilità PC Card propria di *Windows NT 4.0* e procedendo come segue:

1. Inserite il CD-ROM *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\pcmcia\setup.exe**
4. Fate click sul bottone **Fine** per iniziare l'installazione (Potete utilizzare anche la directory di *Windows 95*).
5. Seguite le finestre di dialogo del programma. L'utilità crea automaticamente una serie di sottodirectory nella directory "Programmi", salvo indicazioni diverse.
6. Ad installazione terminata, lasciate che il sistema si riavvii per completare il setup.

---

## 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 riconosce e adegua il sistema automaticamente.

## Gestione dell'energia

*CardWizard* per *Windows 3.1x* include un programma di utilità che gli consente di operare con sistemi di gestione energia. Per poterla utilizzare, copiate il file CS\_APM.EXE dal dischetto 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.)

*CardWizard* può rilevare l'installazione di una scheda e adattare 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 riconosce e adegua il sistema automaticamente.

Il file README contiene le ultime informazioni relative ai tipi di schede supportate dal programma di utilità. Utilizzando il menu di aiuto di *CardWizard*, potete accedere a questo file e ad una guida completa delle sue potenzialità.

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

Tutte le utilità necessarie alla formattazione sono incluse nel sistema.



---

## *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*.

### *Programma di utilità 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”.

#### **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 *Utilities* nell'unità D:.
2. Selezionate **File Manager** → **Esegui...** → **Sfoglia** e portatevi su:  
**d:\doswin31\pcmcia** e selezionate **setup.exe**
3. Fate click su Ok per iniziare l'installazione.
4. Specificate il numero degli alloggiamenti (2) quando richiesto.
5. Scegliete “Express Installation” per abilitare ogni tipo di scheda (questa opzione utilizza un numero maggiore di risorse del sistema ed aggiunge lettere di unità logiche per gli alloggiamenti delle schede SRAM / ATA). Se non avete bisogno di tutte le funzioni disponibili, scegliete “Custom Installation”.
6. Confermate il nome ed il percorso della directory di *CardWizard* o modificatela come desiderate.

---

## ATAINIT.EXE

ATAINIT.EXE è un programma di 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, essa 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 **cardwiz** (oppure la directory ove avete installato il software *CardWizard*).
3. Scrivete:

**atainit\_x:** [Invio]

esempio: **atainit\_e:** [Invio]

ove **e:** identifica l'unità logica assegnata alla scheda.

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

7. Lasciate che il programma modifichi i vari file. Usando spesso le PC Card, lasciate che *CardWizard* si posizioni all'interno del gruppo Startup. Con "Custom Installation", potete anche selezionare quali funzioni installare.

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 i file che dipendono dal CD-ROM.

Se non volete utilizzare schede SRMA o ATA, scegliete "Custom Installation" e deselezionate questa opzione.

---

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 **cardwiz** (oppure la directory ove avete installato il software *CarWizard*).
3. Scrivete:

**mcformat [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 di tipo più vecchio. Inoltre, estende ai sistemi operativi *Windows 95* e *Windows 3.1x* il supporto allo standard ZV (Zoomed Video).

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**

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*.

## **Miglioramento delle prestazioni IDE**

Nel nootebook, la tecnologia del controller del disco si è perfezionata molto dal rilascio di *Windows 3.1x*. Il driver incluso mette a disposizione degli utenti *Windows 3.1x* il miglioramento delle prestazioni IDE.

### **Nota:** *Installazione driver Enhanced IDE per Windows 3.1x*

Per installare il driver *Enhanced IDE* per *Windows 3.1x*, procedete come segue:

1. Dal menu **File**, selezionate **Esegui → Sfoglia...** per portarvi sulla directory **doswin31\ide**.
2. Fate click su **Ok** e seguite le istruzioni del Setup.
3. L'utilità d'installazione pone alcune domande. Rispondete **Ok** o **Sì** (potete spostarvi, utilizzando i tasti freccia).
4. Ad installazione terminata, riavviate *Windows 3.1x* in modo da attivare i driver.

---

## Driver IrDA

Il notebook include una porta seriale ad infrarossi. Per poterla utilizzare, dovete installare il relativo driver, incluso con il sistema. Questo driver ha due versioni: il driver seriale standard di *Windows 95* (che include l'emulazione della porta parallela) ed il driver Vcomm FIR (IR veloce). Installate per primo il driver IrDA di *Windows 95*.

### **Nota:** *Installazione Driver IrDA per Windows 95*

Installate per prima cosa il driver IrDA di *Windows 95*.

1. Usando **Gestore di risorse**, localizzate il file **w95ir.exe** e fate doppio clic sull'icona per eseguirlo. Il file si decompone automaticamente e genera una directory sul vostro disco d'avvio (C:). Poi seguite le istruzioni sullo schermo.
2. Mentre l'installazione procede, si creano due porte, una parallela ed una seriale. Usate le impostazioni di default. Al termine, il Pannello di Controllo include l'icona dedicata al controllo infrarossi.

### **Nota:** *Installazione del driver Vcomm FIR per Windows 95*

1. Dal **Pannello di Controllo**, aprite **Nuovo hardware** → **Prossimo** → **No** → **Prossimo**.
2. Inserite il CD-ROM *Utilities* nell'unità D:.
3. Da **Altre periferiche**, selezionate **Altri dispositivi** → **Disco Drivers** → **Sfoglia**.
4. Portatevi alla directory **win95\firmvcomm**. Selezionate il primo file ".INF", poi fate click su **Ok**.
5. Selezionate il driver "IrCC SMC". Fate click su **Prossimo** e ancora su **Prossimo** per accettare le impostazioni di default.  
Lasciate riavviare il sistema.

# Appendice A

---

## **Specifiche tecniche**

### **CPU**

*Processore:* Pentium Intel con tecnologia MMX a 133 MHz  
(TCP package)

### **Chipset**

*Core logic:* ITE 8330G  
*BIOS:* SystemSoft (256 Kbyte Flash ROM,  
BIOS + VGA BIOS), supporta MMX, PnP 1.0a,  
SMM, APM 1.2, PCI 2.1, LBA mode

#### ***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 solo da personale autorizzato.

---

## Memoria

<i>Cache di 1° livello:</i>	32 Kbyte integrati nel processore
<i>Cache di 2° livello:</i>	256 Kbyte SRAM Pipeline burst
<i>Memoria di Sistema (RAM):</i>	16 MByte SO-DIMM RAM
<i>Espansione di memoria (RAM):</i>	DRAM di tipo EDO su due zoccoli per un totale di 128 Mbyte, aggiornabili dall'utente
	Caratteristiche richieste dagli zoccoli 1 e 2:
	Moduli da 16, 32 o 64 Mbyte
	SO-DIMM da 144 pin, 3.3 volts,
	TSOP package,
	DIMM EDO, 60 ns o più veloci

## Video

<i>Scheda video:</i>	C & T 65554 (con supporto ZV)
<i>Memoria video:</i>	2 Mbyte fissa EDO RAM, 3.3 Volts
<i>Schermo LCD:</i>	12.1" Dual Scan o TFT
<i>Porte:</i>	15 pin VGA per monitor esterno

## Audio

<i>Controller:</i>	Yamaha OPL3-SA2x, supporta PnP 1.0a, DMA duale con FIFO per full-duplex 16-bit FM
--------------------	--

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

Il controller video Chips & Technologies 65554, a seconda del sistema operativo in uso, supporta le seguenti risoluzioni:

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

---

<i>Compatibilità:</i>	Sound Blaster pro 3.01 Zomm video (ZV) MS Windows Sound System
<i>Interno:</i>	2 altoparlanti, microfono Amplificatore stereo da 0.3 Watt
<i>Porte d'uscita:</i>	Linea, Microfono, cuffie / altoparlanti esterni

## Drive

<i>Alloggiamento modulo disco fisso:</i>	2.5" (spessore 12.7 mm) a partire da 1.3 Gbyte
<i>Alloggiamento modulo unità disco:</i>	CD-ROM 20x, interfaccia ATAPI, compatibile con i seguenti standard: CD, CD-ROM, MPEG-1 e CD-I Unità floppy da 3½" 1.44 Mbyte
<i>Porta d'espansione:</i>	Interfaccia per l'unità floppy esterna

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

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 (già installata)
- <sup>1</sup> Non disponibile per LCD di tipo DSTN
- <sup>2</sup> Disponibile solo con monitor esterni



---

## Alimentazione

*Alimentazione esterna:*

Alimentatore AC (19 VDC, 2.4A)

*Alloggiamento alimentazione:*

Batteria tipo DR-36S

Batterie testate in fabbrica:

Duracell DR-36S (Ni-MH) / DR-202S (Li-Ion)

Motorola EP36L (Li-Ion)

Soloman DR-36 (Ni-MH)

## Porte di comunicazione

*USB:*

1 canale disponibile (+ 1 canale tramite il  
duplicatore di porta)

Massima uscita per canale: 500 mA

Conforme con specifiche PC97 (rev.1 sez. 7.2)

*Parallela:*

Connettore a 25-pin

Modalità bidirezionale compatibile SPP, EPP e ECP

Interfaccia alternativa per unità floppy

*Seriale 1:*

Connettore a 9-pin, compatibile 16C550

*Seriale 2:*

A infrarossi IrDa (versione 1.1 FIR, ASK)

*PS/2:*

Mouse PS/2 o tastiera esterna

*PC-Card:*

2 schede tipo II o 1 scheda tipo III  
(con supporto ZV)

*Porta proprietaria (80 pin):*

Interfaccia per unità floppy esterna

## Altre caratteristiche

*TouchPad:*

Sistema di puntamento PS/2 (con driver  
proprietary aggiuntivi)

*Serratura Kensington:*

Connessione di sicurezza standard

---

## *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*<sup>1</sup>

- 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

<sup>1</sup> Le opzioni possono non essere immediatamente disponibili o essere accessori standard in relazione al prodotto.

## *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

CAUSA PROBABILE	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.
CAUSA PROBABILE	La batteria è quasi esaurita.
INDICATORE	Il LED indicatore della batteria è lampeggiante.
SOLUZIONE	Collegate l'alimentatore alla rete elettrica. Se il notebook non si avvia immediatamente, spegnetelo e riaccendetelo.
CAUSA PROBABILE	La modalità Suspend to Disk è attivata.
INDICATORE	Il LED indicatore di stato è spento.
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

CAUSA PROBABILE	Il consumo del sistema è troppo elevato.
INDICATORE	Il LED indicatore della batteria lampeggia troppo rapidamente.
SOLUZIONE	Avviate Setup (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i> ) 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).

CAUSA PROBABILE La batteria non si carica completamente a seguito di un lungo periodo di inattività.

INDICATORE La durata della carica della batteria è troppo corta.

SOLUZIONE Fate riferimento al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*.

CAUSA PROBABILE 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.

CAUSA PROBABILE La batteria è difettosa o si è guastata.

INDICATORE Il LED indicatore della batteria lampeggia 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**

CAUSA PROBABILE Il consumo del sistema è eccessivo.

INDICATORE Il notebook appare caldo in modo anomalo.

SOLUZIONE Riducete il consumo del notebook (fate riferimento al *Capitolo 4: Il programma Setup* ed al *Capitolo 5: Alimentazione elettrica*). 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

CAUSA PROBABILE	Il sistema è in modalità a basso consumo.
INDICATORE	Il LED indicatore della batteria 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> ).

CAUSA PROBABILE	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> ).

CAUSA PROBABILE	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

CAUSA PROBABILE	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

CAUSA PROBABILE	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> ).
CAUSA PROBABILE	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.
CAUSA PROBABILE	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.
CAUSA PROBABILE	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 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**

CAUSA PROBABILE	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**

CAUSA PROBABILE	Le funzioni di risparmio energetico del sistema sono state attivate.
INDICATORE	Il LED indicatore dello stato di carica lampeggia.
SOLUZIONE	Collegate l'alimentatore esterno, premete la combinazione di tasti Suspend o il tasto di accensione se il suo LED indicatore è spento.
CAUSA PROBABILE	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.

---

CAUSA PROBABILE	Il sistema non può accedere alla partizione Save to Disk.
INDICATORE	Il sistema recupera rapidamente le informazioni sulla partizione Suspend to Disk durante l'avviamento, quindi si blocca.
SOLUZIONE	<p>Questa situazione si verifica normalmente quando si attiva la procedura Suspend 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 Suspend to Disk.</p>

### La funzione Suspend to disk non si attiva

CAUSA PROBABILE	Il sistema non può accedere alla partizione Suspend to Disk.
INDICATORE	Quando premete la combinazione di tasti Suspend, viene attivata la funzione Suspend normale anziché Suspend to Disk.
SOLUZIONE	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Controllate di aver attivato Suspend 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 Suspend to Disk. Fate riferimento al <i>Capitolo 5: Alimentazione elettrica</i>.</li><li>(3) Avete installato un disco rigido diverso con una partizione Suspend to Disk, oppure si è verificato un errore CMOS o Checksum. In questi casi dovete eseguire l'utilità 0vmkfil.</li></ol>

---

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

CAUSA PROBABILE	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 Suspend to disk quando il livello di carica della batteria è basso**

CAUSA PROBABILE	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**

CAUSA PROBABILE	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.

---

## 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 **Ctrl-Alt-S** per eseguire Setup.

Se appaiono i messaggi seguenti, premete **Ctrl-Alt-S** 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 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></ol>
MESSAGGIO	<b>Failing Bits: nnnn</b>
DESCRIZIONE	Si è verificato un errore nella mappa di memoria all'indirizzo esadecimale "nnnn" specificato.

---

SOLUZIONE	<p>(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>).</p> <p>(2) Eseguite Setup per consentire al sistema di verificare la quantità di memoria presente, salvate le nuove informazioni e riavviate il sistema (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</p> <p>(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.</p>
MESSAGGIO	<b>Fixed Disk x Failure or Fixed Disk Controller Failure</b>
DESCRIZIONE	Il disco rigido non funziona o non è configurato correttamente.
SOLUZIONE	<p>(1) Verificate che il disco rigido sia installato in modo appropriato.</p> <p>(2) Eseguite Setup per assicurarvi che il disco rigido sia configurato correttamente (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</p> <p>(3) Controllate che l'impostazioni dei jumper dei dischi rigidi siano corrette - "master" per entrambi (fate riferimento al <i>Capitolo 3: Unità modulari</i>).</p>
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	<p>Eseguite Setup, salvate la nuova configurazione ed uscite.</p> <p>Il sistema farà una verifica interna ed aggiornerà i suoi dati (fate riferimento al <i>Capitolo 4: Il programma Setup</i>).</p>
MESSAGGIO	<b>Operating system not found</b>
DESCRIZIONE	Il sistema operativo non si trova né sull'unità A: né sull'unità C:.
SOLUZIONE	<p>(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>).</p> <p>(2) Se il 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>).</p>
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	<p>(1) Riavviate il sistema.</p> <p>(2) Se il problema persiste, contattate il supporto tecnico.</p>
MESSAGGIO	<b>Press F1 to resume, Ctrl-Alt-S to Setup</b>
DESCRIZIONE	Il POST ha rilevato un errore rimediabile.
SOLUZIONE	<p>(1) Premete <b>F1</b> per continuare l'avviamento, il sistema adatterà automaticamente la funzione non corretta.</p> <p>(2) Premete <b>Ctrl-Alt-S</b>, avviate Setup, correggete l'errore, salvate ed uscite.</p>

---

MESSAGGIO	<b>Previous boot incomplete - Default configuration used</b>
DESCRIZIONE	L'ultimo test d'avvio non è stato completato, cosicché 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 **B**LOCK **A**DDRESS*

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 **C**RYSTAL **D**ISPLAY*

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 **1-13**,  
    **5-1-2-3-9**, **A-4**  
    Esterno **1-5-6**, **5-2**  
Alimentazione **1-13**, **5-1-2**, **A-4**  
    Batteria **5-4**, **A-4**  
    Domande e risposte **B-3**  
    Icone **5-2**  
    Indicatori LED **1-12**  
    Menu **4-12**  
Alloggiamenti  
    Alimentazione **5-5-6**  
    Disco rigido **3-5-8-9**  
    Modulo CD-ROM **3-10**  
    Modulo Floppy **3-14-15**  
    PC Card **2-13**  
APM (Advanced Power Management)  
    **5-14**  
Audio **2-11**, **A-2**  
    Altoparlanti **1-2**, **A-3**  
    Auricolari / Cuffie **1-3**, **2-11**  
    CD Audio **3-13**  
    Controller **A-2**  
    Controllo volume **1-10**, **2-11**  
    Driver **2-11-12**  
    Microfono **1-2**, **2-11**  
Auto-ID **4-8**  
Avviamento **4-2-6**

## **B**

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

## **C**

Cache, Memoria **A-2**  
CardWizard **6-10**  
    ATAINIT.EXE **6-15**  
    MCFORMAT.EXE **6-16**  
CD-ROM **A-3**  
    Audio **3-13**  
    Driver **3-10-11**  
    Modulo **3-2-10**  
Chipset **A-1**  
COM1 **1-5-7**, **2-5-6**  
Contrasto, Schermo **1-10**, **2-7**  
CPU (vedi Processore)

---

## D

DIMM EDO (vedi memoria)

Disco rigido **3-2, 4-8**

1° installazione **3-7**

Aggiornamento **3-6**

Driver Enhanced IDE **6-17**

Formattazione **3-8, 4-9, 5-11**

Memoria Cache **5-14**

Modulo **3-5**

Rimozione **3-5**

Setup **4-8**

Display (vedi Schermo)

DSTN **A-2-3**

Dual Scan **A-2**

## E

ECP (Extended Capability Port)

**1-6, 4-10**

Energia, Gestione **4-13, 5-9, 6-13**

APM **5-14**

PowerProfiler **5-15**

Suspend, Modalità **5-12**

Suspend to disk, Modalità

**3-8, 5-10**

Enhanced IDE **6-17**

EPP (Enhanced Parallel Port) **1-6,**

**4-10**

## F

Flash ROM **A-1**

Floppy, Unità

Dischetti **3-17**

Esterna **3-15**

Formattazione **4-7**

Modulo **1-4, 3-14**

## I

Icone **1-12, 5-2**

Imballi **Introduzione-8**

IrDA **1-3**

## K

Kensington, Serratura **1-5-6, A-4**

## L

LBA, Modalità **3-8, 4-9**

LCD, Schermo **1-2-10, 2-7-9, A-2**

Installazione **2-8**

LED, Indicatori **1-12, 3-2, 5-2**

Luminosità **1-10, 2-7**

## M

Memoria DIMM **A-2**

Installazione **6-1-2-3**

Modem-Fax **5-13**

---

**Moduli 3-3, 3-8**

Batteria **5-4-5**

CD-ROM **3-10-11**

Disco rigido **3-5**

Floppy, Unità **3-14-15**

Indicatori LED **3-2**

Sostituzione a “caldo” **3-3-4**

Sostituzione a “freddo” **3-3-4**

Monitor esterno **1-5-7, 2-7-10**

Mouse **2-5-6, 4-11**

MPEG **3-13**

Multimediali, Applicazioni **3-13**

## **N**

Ni-MH **5-8, A-4**

## **P**

Parallela **1-5-6, 4-10**

Partizione, modalità **5-11**

Password **4-6-7, 5-11**

PC Card **1-3-4, 2-13, A-4**

Alloggiamenti **2-13**

ATA **6-14**

CardWizard **6-10-11-12**

Driver **2-14-15**

Inserimento **2-15**

Rimozione **2-16**

SRAM **6-14**

VPM **3-13, 6-17**

ZV (Zoomed Video) **1-3, 2-13, 3-13, 6-16-17**

PCMCIA **2-13-14**

Plug and Play **2-15,**

Porte

Cuffie/ Altoparlanti esterni  
**1-3, 2-11**

Floppy esterno **1-5-6, A-3-4**

IrDA **1-3, 4-10**

Line-in **1-3, 2-11**

Mic-in **1-3, 2-11**

Monitor **1-5-6, 2-10**

Parallela **1-5-6, 4-10**

PS/2 **1-5-7, 2-3**

Seriale **1-5-6, 4-10**

USB **1-3-4**

POST (Power-on Self Test) **4-1-2-3,**

PowerProfiler **5-15**

Processore **A-1**

## **R**

RAM (vedi Memoria RAM)

Ring-in **5-11-13**

Risoluzione video **A-2-3**

ROM, Flash **A-1**

---

## **S**

S-DSTN **A-2**

Schermo **2-7**

Controlli **1-10, 2-7-9**

Domande e risposte **B-5**

Driver video **2-8-9**

LCD **2-9, A-2**

Monitor esterno **2-10**

Risoluzione **A-2-3**

Serratura Kensington **1-5-6, A-4**

Seriale (vedi Porte)

Setup, Programma **4-4**

Avvio **4-4**

Opzioni **4-6**

Schermi **4-5**

Sistemi operativi, Configurazio-  
ne / driver

DOS,

Audio **6-8**

CD-ROM **3-10-11**

TouchPad **6-4-5**

Video **6-6**

OS/2 Warp

Audio **6-9**

CD-ROM **3-10**

Video **6-7**

Windows 3.1x

Audio **6-8**

CD-ROM **3-10-11**

Enhanced IDE **6-17**

PC CARD **6-14-15**

TouchPad **6-4-5**

Video **6-6**

Windows 95

Audio **2-11**

CD-ROM **3-10**

FIR Vcomm **6-18**

IrDA **6-18**

PC CARD **2-14-15, 6-10-11**

TouchPad **2-6, 6-4-5**

Video **2-8**

Windows NT 3.51

Audio **6-9**

CD-ROM **3-10**

Video **6-7**

Windows NT 4.0

Audio **2-12**

CD-ROM **3-10**

PC CARD **2-15, 6-12-13**

Video **2-9**

SPP Modalità **1-6, 4-10**

Sostituzione (vedi Moduli)

S-TFT **A-2-3**

Suspend, Modalità **5-12**

Suspend to disk, Modalità  
**3-8, 5-10**

SX-VGA **A-2-3**

S-VGA **A-2-3**

---

## **T**

TFT **1-11, 2-9, A-2**

Tastiera **1-2, 2-2**

Caratteri speciali **2-2**

Combinazione tasti **1-10**

Esterna **2-3**

Tasti funzione **1-10, 2-7-9-11, 4-3-4, 5-10-12**

Tastierino numerico **2-2**

TouchPad **1-2, 2-4-5, 4-11, 6-4-5**

Configurazione **2-4-6**

Driver **6-4-5**

Movimenti **6-4-5**

## **U**

USB (vedi Porte)

Utilità, Programmi di

Ovmakfil **5-11-12**

ATAINIT.EXE **6-15**

MCFORMAT.EXE **6-16**

PowerProfiler **5-15**

VPM **6-17**

## **V**

VGA **A-2 -3**

Video (vedi Schermo)

Virus Alert **4-9**

Volume **2-11**

## **Y**

Yamaha **A-2**

## **X**

X-TFT **A-2**

X-VGA **A-2**

## **Z**

ZV Card (Zoomed Video) **2-13, 6-16-17**

Zoccoli DIMM **6-1-2-3, A-2**