



2169

Personal Computer 300

User Guide

Guide d'utilisation

Benutzerhandbuch

Guida per l'utente

Guía del usuario

European Market Only

Disponibile unicamente in Europa

Nur europäischer Markt

Solo per il mercato europeo

Sólo para el mercado europeo



Nota

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto a cui si riferiscono, leggere le informazioni generali contenute nell'Appendice 1 "Dichiarazione di garanzia e informazioni particolari".

Prima edizione (luglio 2000)

Il seguente paragrafo non è valido per tutti i paesi le cui leggi nazionali siano in contrasto con le disposizioni in esso contenute: L'INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA", SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. I riferimenti relativi a prodotti, programmi o servizi IBM non implicano che l'IBM intenda renderli disponibili al di fuori degli Stati Uniti.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche verranno incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. L'IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso.

Richieste di ulteriori copie di questa pubblicazione e informazioni tecniche sui prodotti IBM vanno indirizzate ad un rivenditore autorizzato o ad un rappresentante commerciale IBM. Eventuali commenti possono essere inviati alla:

Selfin S.p.A.
Translation Assurance
Via F. Giordani, 7
80122 Napoli

Tutti i commenti e i suggerimenti inviati potranno essere utilizzati liberamente dall'IBM e dalla Selfin e diventeranno esclusiva delle stesse.

© Copyright International Business Machines Corporation 2000. Tutti i diritti riservati.

Indice

<i>Prima edizione (luglio 2000)</i>	ii
<i>Informazioni relative alla sicurezza</i>	vi
<i>Informazioni relative alla sicurezza del modem</i>	vii
<i>Dichiarazione di conformità relativa al laser</i>	viii
<i>Batteria al litio</i>	viii
<i>Informazioni sulla guida</i>	ix
CAPITOLO 1. INTRODUZIONE A IBM PC 300	1
<i>Componenti inclusi in tutti i modelli</i>	1
<i>Riepilogo del sistema</i>	2
CAPITOLO 2. IMPOSTAZIONE DELL'ELABORATORE	4
<i>Scelta dell'ubicazione dell'elaboratore</i>	4
<i>Interruttori, indicatori e connettori</i>	6
<i>Collegamento dei cavi di alimentazione</i>	7
<i>Collegamento dei componenti di sistema</i>	8
<i>Codice a colori dei connettori esterni</i>	9
CAPITOLO 3: FUNZIONAMENTO E MANUTENZIONE DELL'ELABORATORE	11
<i>Avvio dell'elaboratore</i>	11
<i>Modifica delle impostazioni del video</i>	11
<i>Utilizzo delle funzioni audio</i>	12
<i>Utilizzo dei minidischi</i>	13
<i>Gestione e archiviazione dei minidischi</i>	13
<i>Utilizzo di un'unità CD-ROM</i>	14
<i>Gestione di un CD</i>	14
<i>Caricamento di un CD</i>	15
<i>Aggiornamento dei programmi di sistema</i>	15
<i>Procedura di chiusura</i>	16
<i>Manutenzione dell'elaboratore</i>	16
<i>Pulizia dell'elaboratore</i>	16
<i>Spostamento dell'elaboratore</i>	18
CAPITOLO 4 :UTILIZZO DEL PROGRAMMA CONFIGURATION/SETUP UTILITY	19
<i>Avvio del programma di utilità per la configurazione</i>	19
<i>Utilizzo del programma di utilità per la configurazione</i>	19
<i>Opzione Standard CMOS Features</i>	21
<i>Opzione Advanced BIOS Features Setup</i>	23
<i>Opzione Advanced Chipset Features</i>	26
<i>Opzione Integrated Peripherals</i>	28
<i>Opzione Power Management Setup</i>	31
<i>Timeout di risparmio energia</i>	31

<i>Chiamate di attivazione</i>	31
<i>Opzione PNP/PCI Configuration</i>	35
<i>Opzione PCI Health Status</i>	36
<i>Opzione Frequency Control</i>	37
<i>Opzione Load Fail-Safe Defaults</i>	38
<i>Opzione Load Optimized Defaults</i>	38
<i>Opzione Set Supervisor and User Passwords</i>	38
<i>Opzione Save And Exit Setup</i>	39
<i>Opzione Exit Without Saving</i>	39
<i>Cancellazione di una parola d'ordine persa o dimenticata (cancellazione dei dati del CMOS)</i>	39
CAPITOLO 5: INSTALLAZIONE DELLE OPZIONI	40
<i>Gestione dei dispositivi sensibili all'elettricità statica</i>	40
<i>Opzioni disponibili</i>	41
<i>Rimozione del coperchio</i>	42
<i>Utilizzo delle opzioni della scheda di sistema</i>	43
<i>Guida alla scheda madre</i>	44
<i>Descrizione dei componenti della scheda madre</i>	45
<i>Utilizzo della memoria</i>	46
<i>Installazione di un CD-ROM</i>	48
<i>Installazione di un'unità CD-ROM</i>	48
<i>Installazione di un processore Socket-370</i>	49
<i>Ubicazione del Socket 370 e della CPUFAN1</i>	49
<i>Utilizzo degli adattatori</i>	50
<i>Opzioni delle schede aggiuntive</i>	51
<i>WOL1: Wake on LAN</i>	51
<i>WOM1: Wake on Modem</i>	51
<i>Sostituzione della batteria di sistema</i>	51
CAPITOLO 6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E RIPRISTINO	53
<i>Risoluzione dei problemi relativi al desktop di Windows mediante ConfigSafe</i>	53
<i>Reinstallazione del sistema operativo</i>	55
<i>Esecuzione di un ripristino parziale o completo</i>	55
<i>Diagnosi dell'hardware</i>	56
<i>Modifica della sequenza di avvio principale</i>	57
<i>Ripristino o installazione dei driver di periferica</i>	57
<i>Risoluzione dei problemi</i>	58
<i>POST (Power-on self-test)</i>	58
<i>Messaggi e codici di errore di diagnostica</i>	59
<i>Errore POST</i>	59
<i>Problemi relativi all'unità minidisco</i>	60
<i>Problemi relativi al video</i>	60
<i>Problemi generali</i>	63
<i>Problemi saltuari</i>	63

<i>Problemi relativi alla tastiera, al mouse o al dispositivo di puntamento</i>	64
<i>Problemi relativi alla memoria</i>	64
<i>Problemi relativi alle opzioni</i>	65
<i>Un'opzione IBM che in precedenza funzionava, non funziona più.</i>	66
<i>Problemi relativi alla porta parallela</i>	66
<i>Problemi relativi alla porta seriale</i>	66
<i>Problemi relativi alla stampante</i>	67
<i>Problemi relativi al software</i>	67
<i>Verifica del funzionamento del software.</i>	67
<i>Problemi relativi all'USB (Universal Serial Bus)</i>	68
<i>Programma Diagnostica avanzata IBM</i>	68
<i>Altri programmi di diagnostica sul CD Selezione del Software</i>	69
<i>Ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS</i>	69
<i>Installazione dei file dai minidischi delle opzioni</i>	69
CAPITOLO 7. RICHIESTA DI AIUTO, ASSISTENZA E INFORMAZIONI	71
<i>Home page del supporto tecnico IBM</i>	71
<i>Servizio di garanzia</i>	71
<i>Aggiornamenti della garanzia</i>	71
<i>Servizio di supporto avanzato per il PC</i>	72
<i>Altri siti Web IBM</i>	73
<i>Ordinazione dei CD</i>	73
APPENDICE 1. DICHIARAZIONE DI GARANZIA E INFORMAZIONI	
PARTICOLARI	74
<i>Dichiarazione di garanzia</i>	74
<i>Informazioni relative ai cavi di alimentazione</i>	86
<i>Numeri parte dei cavi di alimentazione IBM</i>	88
APPENDICE 2	89
<i>Impostazione dei cavallotti</i>	89
<i>Come impostare i cavallotti</i>	89
<i>Connettori del pannello</i>	91

Informazioni relative alla sicurezza

La corrente elettrica circolante nei cavi di alimentazione, del telefono e di comunicazione è pericolosa. Per evitare scosse elettriche, collegare e scollegare i cavi nella sequenza illustrata in figura quando si installano e si trasportano questo prodotto e/o le unità ad esso collegate oppure se ne rimuovono i coperchi. Il cavo di alimentazione deve essere collegato ad una presa elettrica munita di terra di sicurezza.

PERICOLO

Per collegare:	Per scollegare:
<ol style="list-style-type: none">1. Spegnerle le unità (OFF).2. Collegare tutti i cavi alle unità.3. Collegare i cavi di segnale ai rispettivi connettori.4. Collegare il cavo di alimentazione alla presa.5. Accendere le unità (ON).	<ol style="list-style-type: none">1. Spegnerle le unità (OFF).2. Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa.3. Scollegare i cavi di segnale dai rispettivi connettori.4. Scollegare tutti i cavi dalle unità.

Informazioni relative alla sicurezza del modem

Per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche o danni durante l'utilizzo delle apparecchiature telefoniche, attenersi sempre alle seguenti istruzioni di base:

- Non collegare mai i cavi del telefono durante i temporali con lampi.
- Non inserire mai il connettore di ingresso linea in ubicazioni umide, a meno che non si utilizzi un connettore progettato appositamente per tale scopo.
- Toccare i cavi o i terminali del telefono solo se isolati, a meno che la linea telefonica non sia stata scollegata nell'interfaccia di rete.
- Effettuare con molta cautela le operazioni di installazione o modifica delle linee telefoniche.
- Evitare di utilizzare il telefono (a meno che non sia un telefono senza fili) durante i temporali. In casi rari potrebbe verificarsi il rischio di scosse elettriche a causa dei lampi.
- Non utilizzare il telefono in prossimità di fughe di gas.

PERICOLO

Per evitare scosse elettriche, non collegare o scollegare cavi, né effettuare l'installazione, la manutenzione o la riconfigurazione di questo prodotto durante i temporali.

Dichiarazione di conformità relativa al laser

In alcuni modelli di elaboratori IBM è preinstallata un'unità CD-ROM o DVD-ROM. Tali unità sono vendute separatamente come opzioni. Le unità CD-ROM e DVD-ROM sono prodotti laser, certificati negli U.S.A. in conformità ai requisiti del Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR) Subchapter J per i prodotti laser di Classe 1. Altrove l'unità è certificata in conformità ai requisiti dell'International Electrotechnical Commission (IEC) 825 e CENELEC EN 60 825 per i prodotti laser di Classe 1.

Quando è installata un'unità CD-ROM o DVD-ROM, notare quanto segue.

ATTENZIONE:

L'utilizzo di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure non descritte nel presente manuale può provocare l'esposizione a radiazioni pericolose.

L'apertura di un'unità CD-ROM o DVD-ROM può determinare l'esposizione a radiazioni laser pericolose. All'interno dell'unità CD-ROM o DVD-ROM non vi sono parti su cui effettuare l'assistenza tecnica. Non rimuovere i coperchi dell'unità.

Alcune unità CD-ROM e DVD-ROM contengono un diodo laser di Classe 3A o di Classe 3B. Tenere presente quanto segue:

PERICOLO

Aperto l'unità vengono emesse radiazioni laser. Non fissare il fascio, non guardarlo direttamente con strumenti ottici ed evitare l'esposizione al fascio.

Batteria al litio

ATTENZIONE:

Pericolo di esplosione se la batteria al litio non viene sostituita correttamente.

Quando si sostituisce la batteria, usare solo una batteria IBM con numero parte IBM 33F8354 o una batteria equivalente consigliata dal produttore. La batteria contiene litio e può esplodere se usata, maneggiata o smaltita in modo non corretto.

Non:

- Gettare o immergere la batteria nell'acqua
- Riscaldarla a una temperatura superiore ai 100°C
- Smontarla, ricaricarla o tentare di ripararla

Le batterie usate vanno smaltite in accordo alla normativa in vigore (DPR 915/82 e successive modifiche e disposizioni locali).

Informazioni sulla guida

Questa guida consentirà agli utenti di acquisire dimestichezza con il PC IBM e le relative funzioni. In essa viene descritto come impostare, utilizzare, gestire e installare le opzioni di cui è dotato l'elaboratore. In caso di difficoltà, sono anche disponibili utili informazioni per la risoluzione dei problemi e istruzioni su come ottenere assistenza.

Informazioni correlate

Di seguito è riportata una descrizione della documentazione contenente ulteriori informazioni sull'elaboratore. Tale documentazione è disponibile in formato Adobe PDF all'indirizzo <http://www.ibm.com/pc/support> sul World Wide Web.

- **Hardware Maintenance Manual**
Questa pubblicazione contiene informazioni rivolte ai tecnici più esperti ed è disponibile all'indirizzo <http://www.ibm.com/pc/support/us/> sul World Wide Web.

Digitare il numero di modello e il tipo di elaboratore nel campo Quick Path e fare clic su Go. Fare clic su Online Publications e quindi su Hardware Maintenance Manuals.

Il manuale può anche essere ordinato presso l'IBM. Per acquistarne una copia, fare riferimento al Capitolo 7 "Richiesta di aiuto, assistenza e informazioni".

Capitolo 1. Introduzione a IBM PC 300

L'elaboratore IBM PC300 incorpora molte delle tecnologie più avanzate e può essere aggiornato in base alle diverse esigenze.

In questa sezione viene fornita un'introduzione alle funzioni, al software preinstallato e alle specifiche tecniche dell'elaboratore.

Identificazione dell'elaboratore

Nella maggior parte dei casi, il modo migliore per identificare il proprio elaboratore è quello di fare riferimento al relativo tipo e al numero di modello. Tali informazioni indicano le diverse funzioni dell'elaboratore, quali il tipo di microprocessore e il numero di vani. Questo numero si trova sulla piccola etichetta posizionata nella parte anteriore dell'elaboratore. Un esempio di tipo/numero di modello è 2169-55G.

Componenti inclusi in tutti i modelli



Unità di sistema



Cavo di alimentazione



Tastiera



Mouse



Pubblicazioni e CD ROM

Riepilogo del sistema

Processore (alcuni modelli)	<ul style="list-style-type: none"> Processore Intel Celeron con cache di secondo livello da 128 KB integrata Processore Intel Pentium III con cache di secondo livello da 256 KB integrata
Orologi	<ul style="list-style-type: none"> Orologio da 66 MHz per FSB (front side bus) del processore Celeron Orologio da 100 MHz per FSB (front side bus) del processore Pentium III Orologi da 100 MHz per moduli SDRAM sui socket DIMM Orologi da 33 MHz per alloggiamenti PCI
Chipset	<ul style="list-style-type: none"> Chipset Intel 810 costituito da: Hub dell'unità di controllo memoria e grafica FW82810 Hub dell'unità di controllo I/E FW82801AA Hub firmware N82802AB Unità di controllo I/E super dell'interfaccia ITE IT8870F LCP (low pin count)
Memoria	<ul style="list-style-type: none"> Due socket per DIMM (dual inline memory module) da 168 piedini, 3,3 v Modulo SDRAM da 100 MHz, senza parità e buffer Con 32 MB (modello base) Massimo di 256 MB nel sistema
Sottosistema video	<ul style="list-style-type: none"> Integrato nel chipset Intel 810 Risoluzioni da 640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768 con 16,8 milioni di colori
Dispositivi di memorizzazione	<ul style="list-style-type: none"> 1 FDD da 3,5" - 720 KB e supporti da 1,44 MB 1 HDD da 3,5" con disco fisso con capacità minima di 5 GB Due vani disponibili per CD-ROM e altri dispositivi opzionali (standard CD su alcuni modelli)
Sottosistema audio	<ul style="list-style-type: none"> Audio incorporato
Interfaccia di rete	<ul style="list-style-type: none"> Nessuna sulla scheda madre Modem v.90 da 56 K su alcuni modelli Sulla scheda di sistema sono fornite intestazioni per WOL e WOM
Alloggiamenti di espansione	<ul style="list-style-type: none"> Due alloggiamenti PCI 2,1
Interfaccia esterna	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta seriale con connettore a 9 piedini D-sub 1 porta parallela con connettore a 25 piedini D-sub 2 porte USB 1 porta video con connettore a 15 piedini D-sub 1 porta per tastiera con connettore PS/2 mini-DIN 1 porta per mouse con connettore PS/2 mini-DIN Linea in ingresso, Linea in uscita Porta Midi
BIOS	<ul style="list-style-type: none"> AWARD BIOS in memoria flash da 4 Mbit Conforme a MS PC99
Tastiera/Mouse	<ul style="list-style-type: none"> IBM da 105 tasti/due pulsanti

Dimensione fisica	• 380(H) x 196(W) x 360(D) 7,6 Kg	
Consumo di energia	<ul style="list-style-type: none"> • Massimo • Nominale • In stato di inattività • Soft disattivo 	62 watt 35 watt 27 watt 3 watt
Alimentazione	• 100-127 V CA 5A / 200-240 V CA 3A	
Sistema operativo precaricato	• Windows 98 SE	
Temperatura ambientale	• Sistema acceso	10 ~ 35 gradi C 8 ~ 80 %
	• Sistema spento	10 ~ 43 gradi C 8 ~ 80 %

Capitolo 2. Impostazione dell'elaboratore

Prima di iniziare, leggere "Informazioni relative alla sicurezza". Per impostare l'elaboratore, utilizzare le istruzioni riportate di seguito.

Scelta dell'ubicazione dell'elaboratore

Accertarsi di disporre di un numero adeguato di prese elettriche correttamente collegate a terra per tutti i dispositivi. Scegliere un luogo asciutto in cui sistemare l'elaboratore. Lasciare circa 50 mm di spazio intorno all'elaboratore in modo da consentire una corretta circolazione dell'aria.

Organizzazione dell'area di lavoro

Disporre sia l'attrezzatura che l'area di lavoro nel modo più appropriato, tenendo presente le fonti di luce, la circolazione dell'aria e la posizione delle prese elettriche.

Comfort

Le seguenti indicazioni consentiranno di stabilire la posizione di lavoro che meglio soddisfa le proprie esigenze. Scegliere una sedia che consenta di alleviare lo sforzo di dover stare seduti nella stessa posizione per lunghi periodi di tempo. Lo schienale e il sedile devono poter essere regolati indipendentemente e sorreggere correttamente la schiena. Il sedile deve avere una parte anteriore ricurva in modo da ridurre la pressione sulle cosce. Regolare il sedile in modo che le cosce siano parallele al pavimento e i piedi siano poggiati completamente sul pavimento o su un poggiatesta. Quando si utilizza la tastiera, tenere gli avambracci paralleli al pavimento e i polsi in una posizione comoda. Provare a non imprimere eccessiva forza durante la digitazione e a tenere mani e dita rilassate. Modificare l'angolazione della tastiera per ottenere il massimo comfort regolandone la posizione dei piedini.



Regolare il video in modo che la parte superiore dello schermo si trovi al livello degli occhi o leggermente più in basso. Posizionare il video a una distanza di visualizzazione confortevole, generalmente tra i 51 e i 61 cm, che consenta di evitare torsioni del corpo.

Bagliori e riflessi

Posizionare il video in modo da ridurre al minimo eventuali bagliori e riflessi provenienti da luci posizionate in alto, finestre e altre fonti di luce. Posizionare il video tenendo presente, laddove possibile, le fonti di luce. Ridurre l'illuminazione proveniente dall'alto, se necessario, spegnendo le luci oppure utilizzando lampadine a bassa tensione. Se il video viene installato vicino a una finestra, utilizzare tende o persiane per bloccare il passaggio della luce del sole. Durante la giornata potrebbe essere necessario regolare i controlli della luminosità e del contrasto disponibili sul video in base alla diversa illuminazione.

Se risulta impossibile evitare i riflessi o regolare l'illuminazione, collocare un filtro antiriflessi sullo schermo. Tali filtri potrebbero tuttavia influire sulla limpidezza delle immagini video. Provare ad utilizzarli solo dopo aver esaurito altri metodi di riduzione dei riflessi.

La polvere aumenta i problemi associati ai riflessi. Pulire lo schermo del video periodicamente utilizzando un panno soffice, inumidito con un detergente liquido per vetri non abrasivo.

Circolazione dell'aria

L'elaboratore e il video producono calore. La ventola dell'elaboratore introduce aria fresca, facendo fuoriuscire quella calda. Il video consente l'espulsione dell'aria calda tramite dei fori. Il blocco dei fori di ventilazione può causare il surriscaldamento e generare talvolta un malfunzionamento o dei guasti.

Posizionare l'elaboratore e il video in modo da non ostruire tali fori; generalmente sono sufficienti 51 mm di spazio per la circolazione dell'aria. Inoltre, accertarsi che l'aria scaricata non venga gettata su altre persone.

Prese elettriche e lunghezze dei cavi

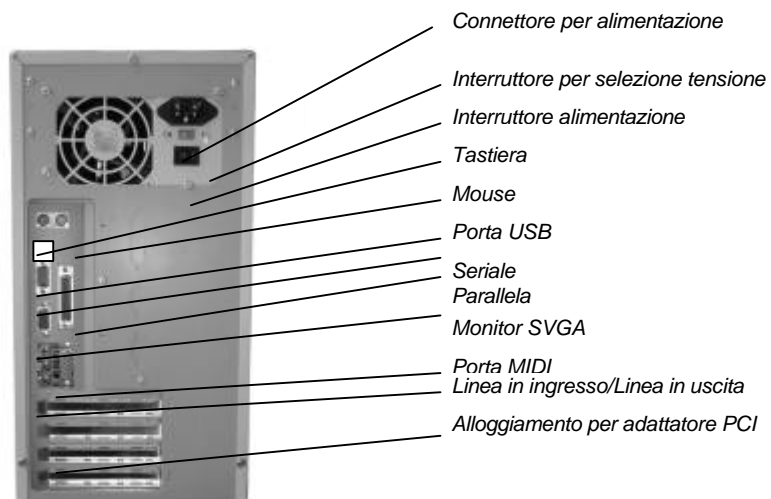
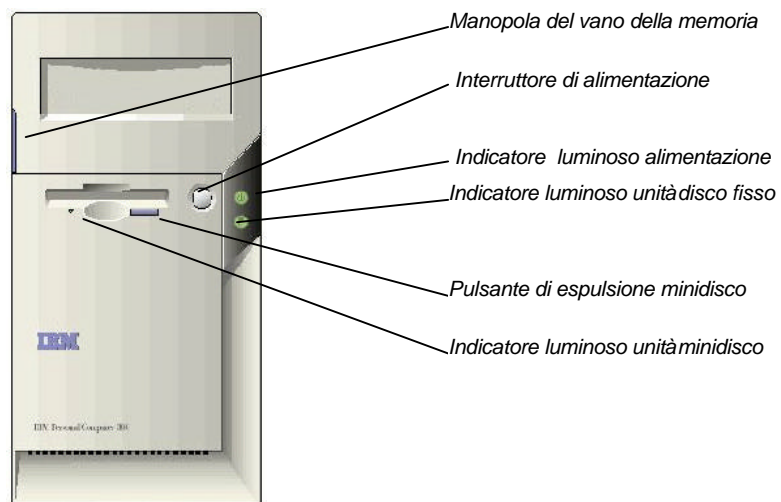
La posizione delle prese elettriche e la lunghezza dei cavi di alimentazione dei dispositivi possono determinare l'ubicazione definitiva dell'elaboratore.

Quando si organizza l'area di lavoro:

1. Evitare di utilizzare prolunghe. Se possibile, inserire il cavo di alimentazione dell'elaboratore direttamente nella presa elettrica.
2. Tenere i cavi di alimentazione distanti da zone di passaggio e da altre aree da cui potrebbero essere rimossi accidentalmente.

Per ulteriori informazioni sui cavi di alimentazione, leggere la relativa sezione.

Interruttori, indicatori e connettori



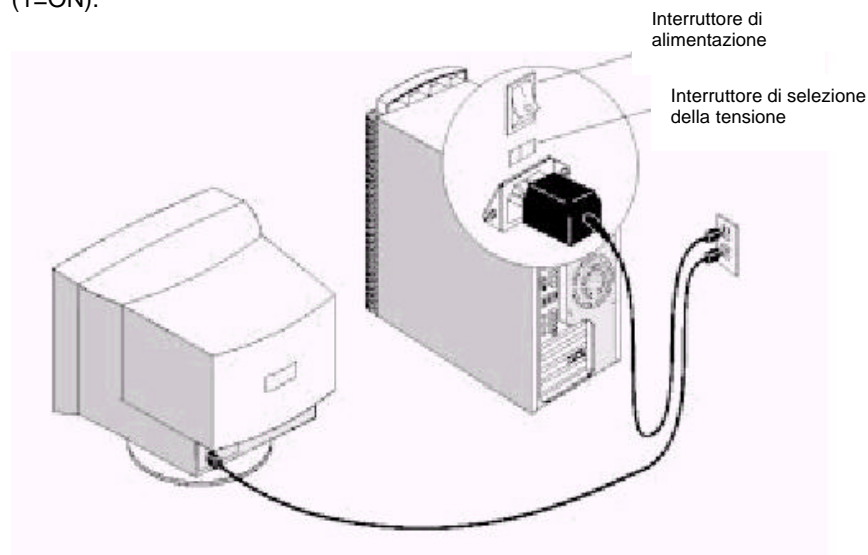
Collegamento dei cavi di alimentazione

L'interruttore di selezione della tensione dovrebbe essere preimpostato in base all'area geografica di appartenenza. Per informazioni più sicure sulla tensione del proprio paese, è tuttavia opportuno rivolgersi alla società locale che eroga energia elettrica.

- Se l'intervallo di tensione di alimentazione locale è compreso tra 100 e 127 V, impostare l'interruttore di selezione della tensione su 115 V o 115.
- Se l'intervallo di tensione di alimentazione locale è compreso tra 200 e 230 V, impostare l'interruttore di selezione della tensione su 230 V o 230.

Collegare i cavi di alimentazione innanzitutto all'elaboratore e al video, quindi alle prese elettriche. Nella figura riportata di seguito sono illustrati solo i cavi di alimentazione.

Nota: se l'elaboratore dispone di un interruttore di alimentazione nella parte posteriore, premere su di esso in modo da disporlo in posizione di accensione (1=ON).



Collegamento dei componenti di sistema

La maggior parte dei connettori per cavi è contrassegnata da colori in modo da consentire collegamenti più semplici nella parte posteriore dell'unità di sistema. Per informazioni sui collegamenti dei cavi, leggere "Informazioni relative alla sicurezza" in questa Guida per l'utente.

1. PS2KBM è costituito da due porte PS/2 mini-DIN. La porta superiore può essere utilizzata da un mouse PS/2 o da un dispositivo di puntamento. La porta inferiore può essere utilizzata da una tastiera PS/2.
2. LAN è un connettore RJ45 in cui è possibile inserire un cavo di rete ethernet in modo da collegare il sistema ad una LAN (Local Area Network).

NOTA: valido solo per i modelli LAN.

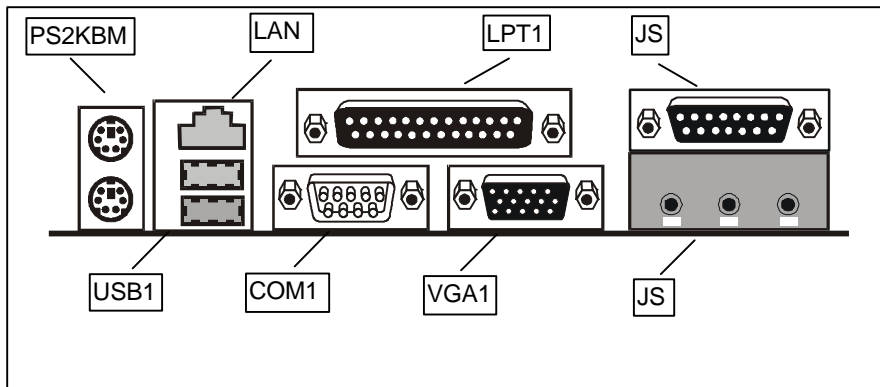
3. LPT1 è una porta parallela che può essere utilizzata da stampanti o da altri dispositivi paralleli per comunicazioni. Il sistema identifica la porta parallela come LPT1.
4. Il JS della porta superiore a 15 piedini è una porta per giochi/MIDI che può essere utilizzata per collegare un joystick o un dispositivo MIDI al sistema.
5. La parte inferiore del JS è costituita da tre spinotti audio. Lo spinotto a sinistra è per il segnale di uscita stereo, lo spinotto al centro è per il segnale di ingresso stereo, mentre quello a destra è per il microfono.
6. VGA1 è il connettore per il video. Inserire il cavo dei dati dal video nel connettore VGA1.
7. COM1 è una porta seriale che può essere utilizzata da dispositivi seriali quali mouse, fax/modem e così via. Questa porta seriale è identificata dal sistema come COM1/3.
8. USB1 è costituito da due porte USB (Universal Serial Bus). Utilizzare queste porte per il collegamento ai dispositivi USB.

Codice a colori dei connettori esterni

Per facilitare l'identificazione dei connettori esterni, vengono spesso utilizzati i colori standard illustrati nella seguente tabella:

Connettore	Colore
VGA analogico	Blu
Ingresso audio	Blu chiaro
Uscita audio	Verde limone
Video digitale / schermo piatto	Bianco
IEEE 1394	Grigio
Microfono	Rosa
MIDI/Giochi	Oro
Parallela	Rosso borgogna
Tastiera PS/2 compatibile	Viola
Mouse PS/2 compatibile	Verde
Seriale	Verde acqua o turchese
Uscita altoparlanti / subwoofer	Arancione
Altoparlante destra-sinistra	Marrone
USB	Nero
Uscita video	Giallo
SCSI, rete, telefono, modem, ecc.	Nessuno

NOTA: 1) Solo i modelli LAN dispongono di un socket LAN
2) Alcuni dei connettori elencati non sono disponibili in tutti i modelli



Accensione dell'alimentazione

Accendere innanzitutto il video e gli altri dispositivi esterni, quindi accendere l'elaboratore.

Una volta eseguito il POST, verrà visualizzato il logo IBM®. Se nell'elaboratore è presente del software preinstallato, verrà avviato il programma di installazione del software.

Se si verificano dei problemi durante l'avvio, fare riferimento al Capitolo 6 "Risoluzione dei problemi" e al Capitolo 7 "Richiesta di aiuto, assistenza e informazioni".

Completamento dell'installazione del software

Dopo aver avviato l'elaboratore per la prima volta, seguire le istruzioni visualizzate per completare l'installazione del software. Nel caso in cui questa operazione non dovesse essere effettuata, potrebbero verificarsi risultati imprevisti. Per informazioni dettagliate sull'installazione del software, leggere la pubblicazione in linea "Informazioni relative al software".

Se si utilizza Microsoft® Windows® 98 Seconda edizione, sarà possibile utilizzare l'elaboratore subito dopo aver eseguito l'installazione del software.

Accesso ai materiali di riferimento

Dopo aver avviato l'elaboratore e aver completato l'installazione del sistema operativo, è necessario acquisire familiarità con i materiali di riferimento. Potrebbe essere necessario stampare una parte delle pubblicazioni in linea per un riferimento futuro.

Per accedere alla Guida per l'utente in linea, fare doppio clic su Access IBM sul desktop. Fare clic su Get help –View documentation.

Per ulteriori informazioni sulle pubblicazioni di riferimento, leggere il Capitolo 7 "Richiesta di aiuto, assistenza e informazioni".

Capitolo 3: Funzionamento e manutenzione dell'elaboratore

In questo capitolo vengono fornite informazioni relative all'utilizzo e alla manutenzione quotidiana dell'elaboratore.

Avvio dell'elaboratore

Nella sezione "Interruttori, indicatori e connettori" è riportata un'illustrazione in cui è indicata l'ubicazione dei pulsanti di alimentazione presenti sull'elaboratore.

Se l'elaboratore in uso dispone di un interruttore di alimentazione sulla parte posteriore, accertarsi che sia impostato sulla posizione I = On.

Le schermate visualizzate all'avvio dell'elaboratore dipendono dalle impostazioni del menu Start Options del programma Configuration/Setup Utility.

Nota: anche altre selezioni potrebbero modificare le voci visualizzate all'avvio dell'elaboratore.

Quando si accende l'elaboratore, viene visualizzata la seguente richiesta:

```
Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP
```

Nota: questa richiesta viene visualizzata quando l'elaboratore viene acceso per la prima volta e scompare molto rapidamente.

Per istruzioni su come accedere a questo programma di utilità, consultare il Capitolo 4 "Utilizzo del programma Configuration/Setup Utility".

Modifica delle impostazioni del video

Per visualizzare immagini di alta qualità e ridurre lo sfarfallio, potrebbe essere necessario reimpostare la risoluzione e la frequenza di aggiornamento del video. E' possibile visualizzare e modificare le impostazioni del video tramite il sistema operativo attenendosi alle istruzioni fornite nei file README del CD di selezione del software fornito con l'elaboratore. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del video, fare riferimento alla documentazione relativa al sistema operativo.

Attenzione

Prima di modificare le impostazioni del video, leggere le informazioni fornite con esso. L'utilizzo di una risoluzione o di una frequenza di aggiornamento non

supportata potrebbero infatti rendere illeggibile lo schermo e danneggiare il video. Le informazioni fornite con il video generalmente includono le risoluzioni e le frequenze di aggiornamento supportate. Se si desidera ottenere ulteriori informazioni, rivolgersi al produttore del video.

Per ridurre al minimo lo sfarfallio e il tremolio dello schermo, impostare il video sulla massima frequenza di aggiornamento non interlacciata supportata. Se il video è conforme allo standard VESA DDC (Display Data Channel), è probabile che sia già impostata la massima frequenza di aggiornamento supportata dal video e dalla relativa unità di controllo. Per informazioni sulla conformità, fare riferimento alla documentazione fornita con il video.

Utilizzo delle funzioni audio

L'elaboratore viene fornito con un'unità di controllo audio integrata alla quale è possibile collegare degli altoparlanti esterni.

Le procedure per la registrazione e la riproduzione del suono variano in base al sistema operativo. Per informazioni e istruzioni, fare riferimento alla documentazione fornita con il sistema operativo.

I connettori audio presenti nell'elaboratore sono prese mini da 3,5 mm. Di seguito ne è riportata una descrizione. Per conoscere la posizione dei connettori, fare riferimento a "Codice a colori dei connettori esterni".

Uscita linea/cuffie:

Questo connettore viene utilizzato per inviare segnali audio dall'elaboratore ai dispositivi esterni, quali altoparlanti stereo con amplificatori, cuffie, tastiere multimediali incorporate, o al connettore di ingresso della linea audio su un sistema stereo.

Ingresso linea audio:

Questo connettore viene utilizzato per accettare i segnali audio provenienti da dispositivi esterni, quali l'output di linea di un sistema stereo, di un apparecchio televisivo o di uno strumento musicale, nel sistema audio dell'elaboratore.

Microfono:

Questo connettore viene utilizzato per collegare un microfono all'elaboratore quando si desidera registrare la voce o altri suoni sul disco fisso.

Nota: se durante la registrazione si verificano delle interferenze o disturbi relativi all'altoparlante, provare a ridurre il volume di registrazione del microfono.

Joystick/MIDI:

Questa porta viene utilizzata per collegare un joystick per giochi o un dispositivo MIDI in modo da interfacciare apparecchi musicali e di produzione audio digitali.

Utilizzo dei minidischi

Nell'unità minidisco dell'elaboratore è possibile utilizzare minidischi da 3,5". Le informazioni riportate di seguito possono risultare utili nell'utilizzo di tali minidischi.

Gestione e archiviazione dei minidischi

All'interno della custodia protettiva del minidisco è contenuto un disco flessibile dotato di un rivestimento magnetico.

Questo disco può essere danneggiato dal calore, dalla polvere, da un campo magnetico o persino dalle impronte delle dita. Attenersi alle seguenti istruzioni per la gestione e l'archiviazione dei minidischi:

- I dati vengono memorizzati sulla superficie magnetica del minidisco. Tale superficie è protetta da un coperchio di plastica. Se il coperchio viene danneggiato, non utilizzare il minidisco. Un minidisco danneggiato può provocare dei danni all'unità minidisco.
- Una parte scorrevole protettiva nell'area superiore dei minidischi da 3,5" ricopre una porzione della superficie magnetica. L'unità minidisco sposta tale parte scorrevole per leggere i dati o per scriverli sul minidisco. Non spostarla in quanto le impronte della dita e la polvere possono causare la perdita dei dati.
- Non toccare mai il disco magnetico.
- Tenere i minidischi lontani da calamite o da dispositivi che creano un potente campo magnetico, quali generatori e motori elettrici. I minidischi sono sensibili alle calamite che si trovano negli apparecchi televisivi, nei telefoni, negli altoparlanti stereo e in altri strumenti simili. Un campo magnetico può cancellare i dati presenti sui minidischi. Non riporre i minidischi sul video, né utilizzare calamite per fissare note sull'elaboratore.
- Non conservare i minidischi in luoghi ad alte o a basse temperature, né esporli direttamente alla luce del sole. Le temperature comprese tra i 4° e i 53°C sono accettabili. Tenere i minidischi lontano da fonti di calore. La copertura esterna di plastica potrebbe deformarsi, danneggiando il minidisco.

Inserimento e rimozione dei minidischi

Per inserire un minidisco da 3,5" tenerlo con l'etichetta rivolta verso l'alto e inserire prima l'estremità con la parte scorrevole protettiva. Spingere il minidisco nella relativa unità finché non si posiziona correttamente con uno scatto.

Per estrarre il minidisco, premere il pulsante di espulsione e far scorrere il minidisco fuori dall'unità. Non rimuovere il minidisco mentre l'indicatore luminoso è acceso.

Utilizzo di un'unità CD-ROM

Alcuni modelli dispongono di un'unità CD-ROM preinstallata. Tali unità possono riprodurre dei CD o leggere da essi, ma non consentono la scrittura di informazioni. Le unità CD-ROM utilizzano CD standard da 12 cm.

Per utilizzare correttamente le unità CD-ROM, attenersi alle istruzioni riportate di seguito:

Non esporre l'unità a:

- Alte temperature
- Elevata umidità
- Polvere eccessiva
- Vibrazioni eccessive o movimenti improvvisi
- Superfici inclinate
- Luce del sole diretta

Inoltre, non inserire oggetti diversi da CD nell'unità e, prima di spostare l'elaboratore, rimuovere il CD dall'unità.

Gestione di un CD

Per la gestione dei CD attenersi alle seguenti istruzioni:

- Afferrare il CD dalle estremità. Non toccare la superficie del lato sprovvisto di etichetta.
- Per rimuovere la polvere o le impronte delle dita, strofinare il CD con un panno pulito e morbido effettuando dei movimenti dal centro verso l'esterno. Se si strofina il CD in senso circolare, potrebbero perdersi i dati.
- Non scrivere o fissare dei fogli sul CD.
- Non graffiare o segnare in alcun modo il CD.
- Non esporre il CD direttamente alla luce del sole.
- Non utilizzare benzene, solventi o altri detergenti per pulire il disco.
- Non far cadere o piegare il CD.

Caricamento di un CD

Per caricare un CD nella relativa unità:

1. Premere il pulsante di espulsione/caricamento. Il vassoio scorrerà verso l'esterno dell'unità. Non forzare manualmente il vassoio.

Nota: se si utilizza un elaboratore desktop di piccole dimensioni, il vassoio dell'unità CD-ROM scorrerà solo parzialmente all'esterno dell'unità. Estrarre la parte restante del vassoio manualmente.

2. Inserire il CD nel vassoio con l'etichetta rivolta verso l'alto.

Nota: se si utilizza un elaboratore desktop di piccole dimensioni, premere il disco finché non si posiziona correttamente con uno scatto, in modo da essere sorretto dai supporti caricati a molla.

3. Chiudere il vassoio premendo il pulsante di espulsione/caricamento oppure spingendo delicatamente il vassoio in avanti. Una volta chiuso, l'indicatore luminoso sulla parte anteriore dell'unità verrà attivato ad indicare che l'unità è in uso.

4. Per estrarre il CD, premere il pulsante di espulsione/caricamento. Una volta fuoriuscito il vassoio, rimuovere con delicatezza il disco.

5. Chiudere il vassoio premendo il pulsante di espulsione/caricamento oppure spingendo delicatamente il vassoio in avanti.

Nota: se, dopo aver premuto il pulsante di espulsione/caricamento, il vassoio non scorre all'esterno dell'unità, inserire l'estremità appuntita di una graffetta di grosse dimensioni nel foro di espulsione di emergenza che si trova nella parte anteriore dell'unità CD-ROM.

Aggiornamento dei programmi di sistema

I programmi di sistema costituiscono il software di base incorporato nell'elaboratore. Essi includono il POST (power-on self-test), il codice BIOS (basic input/output system) e il programma Configuration/Setup Utility. Il POST è un insieme di prove e di procedure che vengono eseguite ogni volta che si accende l'elaboratore. Il BIOS è un software che converte le istruzioni provenienti da altri software in segnali elettrici che l'hardware dell'elaboratore è in grado di interpretare. Il programma Configuration/Setup Utility può essere utilizzato per visualizzare e modificare la configurazione e l'impostazione dell'elaboratore.

La scheda di sistema dell'elaboratore dispone di un modulo chiamato EEPROM (electrically erasable programmable read-only memory) a cui ci si riferisce anche come memoria flash. Il POST, il BIOS e il programma Configuration/Setup Utility possono essere facilmente aggiornati avviando l'elaboratore mediante un minidisco di aggiornamento flash.

L'IBM potrebbe apportare delle modifiche e dei miglioramenti ai programmi di sistema. Una volta rilasciati, tali aggiornamenti sono disponibili come file scaricabili sul World Wide Web (leggere il Capitolo 7 "Richiesta di aiuto, assistenza e informazioni").

Le istruzioni per l'utilizzo degli aggiornamenti dei programmi di sistema sono disponibili in un file README incluso nei file di aggiornamento.

Procedura di chiusura

Se si desidera spegnere l'elaboratore, attenersi alla procedura di chiusura del sistema operativo per impedire la perdita dei dati non salvati o eventuali danni ai programmi software. Per istruzioni, leggere la documentazione relativa al sistema operativo in uso.

Manutenzione dell'elaboratore

In questa sezione vengono fornite istruzioni per una corretta gestione e manutenzione dell'elaboratore.

Informazioni di base

Di seguito sono riportati alcuni concetti di base da tenere presente per ottenere un corretto funzionamento dell'elaboratore:

- Conservare l'elaboratore in un ambiente pulito e asciutto e posizionarlo su una superficie piatta e robusta.
- Non disporre alcun oggetto sulla parte superiore del video, né coprire eventuali fori del video o dell'elaboratore. Questi fori consentono la circolazione dell'aria e quindi impediscono il surriscaldamento dell'elaboratore.
- Tenere alimenti e bevande lontano da tutti i componenti dell'elaboratore. Avanzi di cibo o bevande rovesciate potrebbero rendere inutilizzabili tastiera e mouse.
- Non far bagnare i cavi di alimentazione e altri controlli. L'umidità può danneggiare queste parti e causare scosse elettriche.
- Scollegare i cavi di alimentazione afferrando sempre la presa e non il cavo.

Pulizia dell'elaboratore

E' buona abitudine pulire l'elaboratore periodicamente in modo da proteggere le superfici e garantire un perfetto funzionamento.



ATTENZIONE:

Spegnere l'elaboratore e il video prima di procedere alla relativa pulizia.

Elaboratore e tastiera

Utilizzare solo soluzioni detergenti non aggressive e un panno umido per pulire le superfici dipinte dell'elaboratore.

Schermo del video

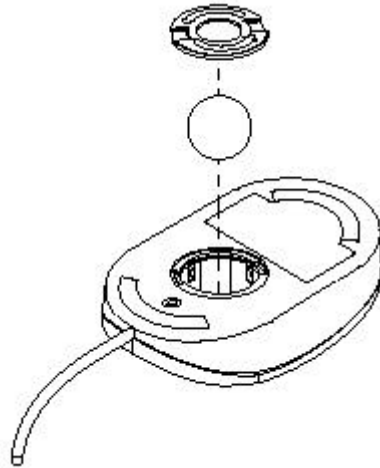
Non utilizzare detergenti abrasivi per la pulizia della superficie dello schermo del video.

Tale superficie può graffiarsi facilmente e pertanto si consiglia di evitare di toccarla con penne, punte di matite e gomme per cancellare. Per pulirla, strofinarla delicatamente con un panno soffice e asciutto oppure soffiare sullo schermo per rimuovere polvere o altre particelle. Quindi utilizzare un panno morbido inumidito con un detergente liquido per vetri non abrasivo.

Mouse

Se il puntatore sullo schermo non segue i movimenti del mouse, potrebbe essere necessario pulire il mouse. A questo scopo:

1. Spegnere l'elaboratore.
2. Scollegare il cavo del mouse dall'elaboratore.
3. Capovolgere il mouse. Sbloccare il fermo nella parte inferiore del mouse facendolo scorrere nella direzione indicata dalla freccia.



4. Girare il mouse nel verso corretto in modo da far fuoriuscire il fermo e la sfera.

5. Lavare la sfera con acqua tiepida e sapone e asciugarla.

6. Utilizzando un panno umido, strofinare la parte esterna del mouse e il fermo. Assicurarsi di asciugare anche i rulli all'interno del mouse.
7. Inserire la sfera e il fermo. Bloccare il fermo spostandolo nella direzione opposta a quella indicata dalla freccia.
8. Ricollegare il cavo del mouse all'elaboratore.

Spostamento dell'elaboratore

Prima di spostare l'elaboratore prendere le seguenti precauzioni.

1. Effettuare una copia di riserva di tutti i file e dati memorizzati sul disco fisso. Le procedure richieste per eseguire questa operazione possono variare a seconda del sistema operativo in uso. Per informazioni sulla copia di riserva del software, fare riferimento alla documentazione fornita con il sistema operativo.
2. Rimuovere tutti i supporti (minidischi, CD, nastri e così via) dalle unità.
3. Spegnerne l'elaboratore e tutti i dispositivi ad esso collegati. L'unità disco fisso disporrà automaticamente le testine di lettura/scrittura in un'area non riservata ai dati. In questo modo, si eviteranno danni al disco fisso.
4. Scollegare i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
5. Prima di rimuovere i cavi, prendere nota della relativa ubicazione nella parte posteriore dell'elaboratore.
6. Se si dispone ancora degli imballi e dei materiali di imballaggio originali, utilizzarli per conservare le unità. Se si utilizzano cartoni differenti, proteggere l'elaboratore per evitare di danneggiarlo.

Capitolo 4 :Utilizzo del programma Configuration/Setup Utility

In questo capitolo vengono fornite istruzioni per l'utilizzo e la modifica del programma di utilità per la configurazione del BIOS memorizzato sulla scheda di sistema. Tale programma memorizza i dati relativi ai componenti della scheda di sistema e alla configurazione dei dispositivi ad essa collegati. Tali informazioni vengono utilizzate per provare e avviare i componenti al momento dell'avvio e per garantire un perfetto funzionamento quando il sistema è in funzione.

Il programma di utilità per la configurazione viene installato con un insieme di valori predefiniti. E' probabile che risulterà necessario apportare delle modifiche al momento dell'installazione di nuovi componenti nel sistema, quali nuove unità disco. Si consiglia di non modificare alcuni dei valori relativi alla temporizzazione nel programma di configurazione, in quanto potrebbero prodursi effetti indesiderati nel funzionamento dell'elaboratore.

Avvio del programma di utilità per la configurazione

Il programma di utilità per la configurazione può essere avviato solo in seguito all'accensione dell'elaboratore. Non appena viene visualizzata la richiesta "Press DEL to run Setup", premere il tasto **Canc** in modo da avviare il programma di utilità e visualizzarne il menu principale.

Utilizzo del programma di utilità per la configurazione

Quando si avvia il programma di configurazione, viene visualizzato il menu principale in cui è contenuto l'elenco delle opzioni disponibili. L'opzione correntemente selezionata risulta evidenziata. E' possibile utilizzare i tasti di direzione per selezionare le altre opzioni. L'opzione selezionata può essere eseguita premendo il tasto **Invio**.

Alcune opzioni comportano la visualizzazione di finestre di dialogo in cui è richiesto di confermare se si desidera procedere all'esecuzione. Generalmente si risponde a queste domande digitando **Y** per Sì e **N** per No. Alcune opzioni comportano invece la visualizzazione di finestre di dialogo in cui vengono richieste ulteriori informazioni, ad esempio l'impostazione delle parole d'ordine.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software

▶ Standard CMOS Features	▶ Frequency Control
▶ Advanced BIOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced Chipset Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
Esc : Quit F9 : Menu in BIOS ↑ ↓ → ← : Select Item	
F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type...	

Alcune opzioni (contrassegnate con un triangolo) comportano la visualizzazione di tabelle di voci che generalmente presentano un valore sul lato destro. Il valore della prima voce è evidenziato ed è possibile utilizzare i tasti di direzione per selezionare tutti gli altri valori riportati nella tabella. Quando viene evidenziata una voce, è possibile modificarne il valore premendo i tasti **PGSU** o **PGGIU'** per scorrere i valori disponibili.

Durante la visualizzazione del menu principale, è possibile uscire dal programma di utilità premendo il tasto **Esc**. Il tasto **F10** consente di salvare le selezioni correnti ed uscire dal programma di utilità. Se è visualizzata una finestra di dialogo relativa ad un'opzione, è possibile tornare al menu principale premendo il tasto **Esc**.

Se è visualizzata una tabella di voci relativa ad un'opzione, è possibile tornare al menu principale premendo il tasto **Esc**. Per alcune voci, è possibile visualizzare un messaggio di aiuto premendo il tasto **F2**. Per visualizzare un pannello di aiuto generale, premere **F1**. Il tasto **F5** consente di annullare le eventuali modifiche apportate e ripristinare tutti i valori impostati al momento dell'avvio del programma di utilità per la configurazione. Premere **F6** per caricare le voci visualizzate con un elenco standard di valori di protezione da guasti. Premere **F7** per caricare le voci visualizzate con un elenco di valori predefiniti ottimizzati.

Nota: le immagini sono fornite solo per riferimento e potrebbero non riflettere le specifiche del proprio elaboratore.

Opzione Standard CMOS Features

Questa opzione consente di visualizzare una tabella di voci che forniscono informazioni di base sul sistema.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)	Thu, Nov 4 1999	Item Help
Time (hh:mm:ss)	12 : 53 : 5	
▶ IDE Primary Master	Press Enter ^{10268MB}	Menu Level ▶
▶ IDE Primary Slave	Press Enter None	Change the day, month, year and century
▶ IDE Secondary Master	Press Enter None	
▶ IDE Secondary Slave	Press Enter None	
Drive A	1.44M, 3.5 in.	
Drive B	None	
Floppy 3 Mode Support	Disabled	
Video	EGA/UGA	
Halt On	All Errors	
Base Memory	640K	
Extended Memory	31744K	
Total Memory	32768K	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Date e Time

Le voci Date e Time mostrano la data e l'ora correnti dell'elaboratore. Se si esegue un sistema operativo Windows, queste voci vengono aggiornate automaticamente quando si apportano delle modifiche al programma di utilità Proprietà data e ora di Windows.

Dispositivi IDE

Valore predefinito: None

L'elaboratore dispone di due canali IDE (Primary e Secondary) in ciascuno dei quali può essere installato uno o due dispositivi (Master e Slave). Utilizzare queste voci per configurare i dispositivi sul canale IDE. Premere **Invio** per visualizzare il sottomenu IDE.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
 IDE Primary Master

IDE HDD Auto-Detection	Press Enter	Item Help
IDE Primary Master Access Mode	Auto Auto	Menu Level ▶▶
Capacity	10263 MB	To auto-detect the HDD's size, head... on this channel
Cylinder	19885	
Head	16	
Precomp	0	
Landing Zone	19884	
Sector	63	

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
 F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

IDE HDD Auto-Detection

Premere **Invio** mentre questa voce è selezionata se si desidera che il programma di utilità per la configurazione rilevi e configuri automaticamente un'unità disco fisso sul canale IDE.

IDE Primary/Secondary Master/Slave

Se questa voce rimane impostata su *Auto*, il sistema rileverà e configurerà automaticamente i dispositivi IDE trovati. Se non riesce a rilevare il disco fisso, impostare il valore su *Manual* e configurare manualmente l'unità specificandone le caratteristiche (Capacity, Cylinder, Head, Precomp, ecc.). Se non è installato alcun dispositivo, impostare il valore su *None*.

Access Mode

Questa voce definisce alcune modalità particolari per l'accesso ai dischi fissi IDE quali LBA (Large Block Addressing). Lasciare questo valore impostato su *Auto* in modo da consentire al sistema di decidere automaticamente la modalità più rapida per accedere all'unità disco fisso.

Premere **Esc** per chiudere il sottomenu del dispositivo IDE e tornare alla pagina Standard CMOS Features.

Drive A e Drive B **Valori predefiniti: 1.44M, 3.5 in., None**

Queste voci definiscono le caratteristiche delle unità minidisco installate nel sistema. E' possibile collegare una o due unità minidisco.

Floppy 3 Mode Support **Valore predefinito: Disabled**

La modalità Floppy 3 si riferisce a un minidisco da 3,5" con una capacità pari a 1,2 MB. Tale modalità viene talvolta utilizzata in Giappone.

Video**Valore predefinito: EGA/VGA**

Questa voce definisce la modalità video del sistema. La scheda di sistema dispone di un sistema grafico VGA incorporato e pertanto è necessario non modificare il valore predefinito.

Halt On**Valore predefinito: All But Keyboard**

Questa voce definisce il funzionamento della routine POST (Power On Self Test) del sistema. Può essere utilizzata per selezionare i tipi di errore nel POST che possono causare un arresto del sistema.

Base Memory, Extended Memory, Total Memory

Queste voci vengono rilevate automaticamente dal sistema all'avvio.

Opzione Advanced BIOS Features Setup

Questa opzione visualizza una tabella di voci che forniscono informazioni più avanzate sul sistema. E' possibile apportare delle modifiche alla maggior parte delle voci senza introdurre errori irreversibili nel sistema. La pagina contiene una barra di scorrimento che consente di visualizzare ulteriori voci.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
Advanced BIOS Features

		Item Help
Anti-Virus Protection	Disabled	Menu Level ▶ Allows you to choose the VIRUS warning feature for IDE Hard Disk boot sector protection. If this function is enabled and someone attempt to write data into this area, BIOS will show a warning message on screen and alarm beep
Machine Type	IBM 2169	
System Board ID	i810-ITE8712	
System BIOS version	6.00 Pg1.2g	
CPU Internal Cache	Enabled	
External Cache	Enabled	
CPU L2 Cache ECC checking	Enabled	
Processor Number Feature	Enabled	
Quick Power On Self Test	Enabled	
First Boot Device	Floppy	
Second Boot Device	CD-ROM	
Third Boot Device	HDD-0	
Boot Other Device	Enabled	
Swap Floppy Device	Disabled	
Boot Up Floppy Seek	Enabled	
Boot Up NumLock Status	On	
GateA20 Option	Fast	
PrimWare Write Protection	Disabled	
TypeMatic Rate Setting	Disabled	
*TypeMatic Dealy(Chars/Sec)	6	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Anti-Virus Protection**Valore predefinito: Disabled**

Quando questa voce è abilitata fornisce protezione dai virus che tentano di scrivere nel settore di avvio e nella tabella di partizione dell'unità disco fisso. Per impostazione predefinita, la voce è *Disabled*. Prima di installare un sistema operativo è necessario disabilitarla. Si consiglia tuttavia di riabilitarla non appena completata tale installazione.

CPU Internal Cache **Valore predefinito: Enabled**

Tutti i processori che possono essere installati nella scheda di sistema utilizzano la memoria cache interna (livello 1) per migliorare le prestazioni. Lasciare questa voce impostata sul valore predefinito *Enabled* per ottenere prestazioni più elevate.

External Cache **Valore predefinito: Enabled**

I processori che possono essere installati in questo sistema utilizzano una memoria cache integrata di livello 2 per migliorare le prestazioni.

CPU L2 Cache ECC Checking **Valore predefinito: Enabled**

Questa voce consente di abilitare o disabilitare la funzione di controllo degli errori ECC (Error Correction Code) della memoria cache della CPU. Si consiglia di non modificarne il valore predefinito.

Quick Power On Self Test **Valore predefinito: Enabled**

E' possibile abilitare questa voce per ridurre l'intervallo di tempo richiesto dalle prove ed ottenere un avvio del sistema più rapido. La relativa abilitazione potrebbe risultare utile quando si è certi che l'hardware del sistema funziona correttamente.

First/Second/Third Boot Device **Valore predefinito: Floppy/CD-ROM/HDD-0**

Utilizzare queste tre voci per selezionare la priorità e l'ordine dei dispositivi nei quali il sistema effettuerà la ricerca di un sistema operativo all'avvio.

Boot Other Device **Valore predefinito: Enabled**

Se questa voce viene abilitata, il sistema cercherà un sistema operativo in tutte le altre ubicazioni possibili se non riesce a trovarne uno nei dispositivi specificati come primo, secondo e terzo dispositivo di avvio.

Swap Floppy Drive **Valore predefinito: Disabled**

Se nel sistema sono disponibili due unità minidisco, questa voce consente di scambiare le lettere delle unità assegnate, in modo che l'unità A diventi l'unità B e che l'unità B diventi l'unità A.

Boot Up Floppy Seek **Valore predefinito: Enabled**

Se questa voce è abilitata, controlla la geometria delle unità minidisco all'avvio. Non è necessario abilitarla a meno che non si disponga di una vecchia unità minidisco con una capacità pari a 360 K.

Boot Up NumLock Status **Valore predefinito: On**

Questa voce stabilisce se il tasto BLOC NUM della tastiera è attivo all'avvio del sistema.

Gate A20 Option **Valore predefinito: Fast**

Questa voce stabilisce il modo in cui il sistema gestisce il software di tipo legacy scritto per una generazione precedente di processori. Non modificarne il valore predefinito.

Firmware Write Protect **Valore predefinito: Disabled**

Se si abilita questa voce, il firmware (BIOS) verrà protetto dalla sovrascrittura. Disabilitarla se si intende utilizzare un nuovo BIOS nel sistema.

Typematic Rate Setting **Valore predefinito: Disabled**

Se questa voce è abilitata, è possibile utilizzare le seguenti due voci per impostare le opzioni relative alla velocità e all'intervallo di ripetizione della tastiera.

Typematic Rate (Chars/Sec) **Valore predefinito: 6**

Se la voce Typematic Rate Setting è abilitata, è possibile utilizzare questa opzione per definire il numero di caratteri generati ogni secondo quando si tiene premuto un tasto.

Typematic Delay (Msec) **Valore predefinito: 250**

Se la voce Typematic Rate Setting è abilitata, è possibile utilizzare questa opzione per definire il numero di caratteri generati ogni secondo quando si tiene premuto un tasto.

Security Option **Valore predefinito: Setup**

Se è stata installata la funzione di protezione della parola d'ordine, questa voce stabilisce se la parola d'ordine è necessaria all'avvio del sistema o se è necessaria solo quando un utente tenta di accedere al programma di utilità per la configurazione.

OS Select For DRAM > 64 MB **Valore predefinito: Non-OS2**

Questa voce è necessaria solo se sono stati installati più di 64 MB di memoria e si esegue il sistema operativo OS/2. In caso contrario, non modificare l'impostazione predefinita Non-OS2.

Report No FDD for WIN 95 **Valore predefinito: Yes**

Se si esegue un sistema che non dispone di unità minidisco e si utilizza il sistema operativo Windows 95, selezionare Yes per garantire la compatibilità con la certificazione del logo Windows 95.

Opzione Advanced Chipset Features

Questa opzione visualizza una tabella di voci che definiscono i parametri critici di temporizzazione dei componenti della scheda di sistema, tra cui la memoria e la logica di sistema. Generalmente, i valori predefiniti delle voci contenute in questa pagina non devono essere modificati a meno che non si abbia dimestichezza con le specifiche tecniche dell'hardware di sistema. Se si modificano i valori in modo non corretto, potrebbero essere introdotti errori irreversibili o il sistema potrebbe risultare instabile. La pagina contiene una barra di scorrimento che consente di visualizzare ulteriori voci.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
Advanced Chipset Features

	Item Help
SDRAM CAS Latency Time 3	
SDRAM Cycle Time Tras/Trc 6/8	
SDRAM RAS-to-CAS Delay 3	Menu Level ▶
SDRAM RAS Precharge Time 3	
System BIOS Cacheable Enabled	
Video BIOS Cacheable Enabled	
Memory Hole At 15M-16M Disabled	
CPU Latency Timer Disabled	
Delayed Transaction Enabled	
On-Chip Video Window Size 64MB	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

SDRAM CAS Latency Time	Valore predefinito: 3
SDRAM Cycle Time Tras/Trc	Valore predefinito: 6/8
SDRAM RAS-to-CAS Delay	Valore predefinito: 3
SDRAM RAS Precharge Time	Valore predefinito: 3

Queste quattro voci consentono di impostare la temporizzazione e gli stati di attesa per la memoria SDRAM. Si consiglia di non modificarne il valore predefinito.

System BIOS Cacheable	Valore predefinito: Enabled
Video BIOS Cacheable	Valore predefinito: Enabled

Queste voci consentono la memorizzazione nella cache del video e/o del sistema per ottenere prestazioni migliori. Si consiglia di non modificarne il valore predefinito.

Memory Hole at 15M-16M	Valore predefinito: Disabled
-------------------------------	-------------------------------------

Questa voce può essere utilizzata per riservare spazio di memoria per alcune schede di espansione ISA che lo richiedono.

CPU Latency Timer**Valore predefinito: Disabled**

Questa voce consente di impostare un parametro di temporizzazione per l'accesso alla CPU. Poiché la temporizzazione della CPU è determinata dall'hardware del sistema, è necessario non modificare il valore predefinito.

Delayed Transaction**Valore predefinito: Enabled**

Se il chipset dispone di un buffer di scrittura a 32 bit incorporato per il supporto dei cicli di transazioni ritardate, è possibile abilitare questa voce in modo da garantire la compatibilità con le specifiche PCI Ver. 2.1. Si consiglia di non modificarne il valore predefinito.

On-Chip Video Window Size**Valore predefinito: 64 MB**

Questa voce definisce la dimensione dell'apertura se si utilizza un adattatore grafico AGP. Si riferisce a una sezione dell'intervallo di indirizzi di memoria PCI utilizzata per la memoria grafica. Si consiglia di non modificarne il valore predefinito.

Opzione Integrated Peripherals

Questa opzione visualizza un elenco di voci che definiscono il funzionamento di alcuni componenti periferici delle porte di immissione/emissione del sistema.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
Integrated Peripherals

On-Chip Primary PCI IDE	Enabled	▲ ▼	Item Help
On-Chip Secondary PCI IDE	Enabled		Menu Level ▶
IDE Primary Master PIO	Auto		
IDE Primary Slave PIO	Auto		
IDE Secondary Master PIO	Auto		
IDE Secondary Slave PIO	Auto		
IDE Primary Master UDMA	Auto		
IDE Primary Slave UDMA	Auto		
IDE Secondary Master UDMA	Auto		
IDE Secondary Slave UDMA	Auto		
USB Controller	Enabled		
USB Keyboard Support	Disabled		
Init Display First	PCI Slot		

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

On-Chip Primary PCI IDE

Valore predefinito: Enabled

On-Chip Secondary PCI IDE

Valore predefinito: Enabled

Utilizzare queste voci per abilitare o disabilitare i canali PCI IDE integrati nella scheda di sistema.

IDE Primary Master PIO

Valore predefinito: Auto

IDE Primary Slave PIO

Valore predefinito: Auto

IDE Secondary Master PIO

Valore predefinito: Auto

IDE Secondary Slave PIO

Valore predefinito: Auto

Ciascun canale IDE supporta un dispositivo master e un dispositivo slave. Queste quattro voci consentono di assegnare il tipo di PIO (Programmed Input/Output) utilizzato dai dispositivi IDE. E' possibile scegliere Auto, per consentire al sistema di rilevare automaticamente la migliore modalità PIO oppure installare una modalità PIO compresa tra 0 e 4.

IDE Primary Master UDMA

Valore predefinito: Auto

IDE Primary Slave UDMA

Valore predefinito: Auto

IDE Secondary Master UDMA

Valore predefinito: Auto

IDE Secondary Slave UDMA

Valore predefinito: Auto

Ciascun canale IDE supporta un dispositivo master e un dispositivo slave. Questa scheda madre supporta la tecnologia UltraDMA che fornisce un

accesso più veloce ai dispositivi IDE. Se si installa un dispositivo che supporta UltraDMA, impostare la voce appropriata dell'elenco su Auto. Potrebbe essere necessario installare il driver UltraDMA fornito con questa scheda madre per utilizzare un dispositivo UltraDMA.

USB Controller **Valore predefinito: Enabled**

Utilizzare questa voce per abilitare le porte USB integrate nella scheda di sistema.

USB Keyboard Support **Valore predefinito: Disabled**

Abilitare questa voce se si utilizza una tastiera collegata tramite la porta USB.

Init Display First **Valore predefinito: PCI Slot**

Utilizzare questa voce per definire se l'adattatore grafico è installato in uno degli alloggiamenti PCI oppure selezionare Onboard se nella scheda di sistema è integrato un sistema grafico.

Onboard PCI Audio **Valore predefinito: Enabled**

Se il PC dispone di un sistema audio PCI integrato, utilizzare questa voce per abilitarlo o disabilitarlo.

Hardware Reset **Valore predefinito: Enabled**

Se si abilita questa voce, è possibile reimpostare il sistema premendo un pulsante di ripristino hardware se questa funzione è stata collegata alla scheda madre.

IDE HDD Block Mode **Valore predefinito: Enabled**

I trasferimenti in modalità di blocco possono migliorare l'accesso ai dispositivi IDE. Abilitare questa voce se i dispositivi IDE supportano i trasferimenti in modalità di blocco.

Onboard FDC Controller **Valore predefinito: Enabled**

Utilizzare questa voce per attivare o disattivare l'unità di controllo dei minidischi incorporata nella scheda di sistema.

Onboard Serial Port 1 **Valore predefinito: 3F8/IRQ4**

Questa voce consente di disabilitare la porta seriale 1 incorporata o di abilitarla assegnando un indirizzo I/E e un IRQ (Interrupt Request Line).

Onboard Serial Port 2 **Valore predefinito: Disable**

Questa voce consente di disabilitare la porta seriale 2 incorporata o di abilitarla assegnando un indirizzo I/E e un IRQ (Interrupt Request Line).

UART Mode Select **Valore predefinito: Normal**
UR2 Duplex Mode **Valore predefinito: Half**

Questa voce definisce il funzionamento della porta seriale 2. Con l'impostazione Normal, la porta seriale 2 viene assegnata al connettore COM2 esterno. Se è stata installata una porta a infrarossi opzionale, è necessario modificare l'impostazione di questa voce utilizzando una delle impostazioni per infrarossi (generalmente IrDA o FIR). Queste impostazioni disabiliteranno il connettore

della porta seriale COM2 esterno e assegneranno le risorse al dispositivo a infrarossi. Se è stata selezionata una modalità IR, utilizzare la voce *UR2 Duplex Mode* per stabilire se la porta IR è full duplex o half duplex.

Onboard Parallel Port ***Valore predefinito: 378/IRQ7***

Questa voce consente di disabilitare la porta parallela incorporata o di abilitarla assegnando un indirizzo I/E e un IRQ (Interrupt Request Line).

Parallel Port Mode ***Valore predefinito: ECP***

ECP Mode Use DMA ***Valore predefinito: 3***

Questa voce definisce il funzionamento della porta parallela. Se si è collegati ad un dispositivo parallelo che supporta l'EPP (enhanced parallel port) ad alte prestazioni o l'ECP (extended capabilities port), modificare la voce nel modo appropriato.

PWRON After PWR-Fail ***Valore predefinito: Off***

Se questa voce è abilitata, il sistema riprenderà automaticamente il funzionamento quando l'energia verrà ripristinata in seguito a un'interruzione dell'alimentazione.

Game Port Address ***Valore predefinito: 201***

Questa voce consente di disabilitare la porta per giochi incorporata o di abilitarla assegnando un indirizzo I/E.

Midi Port Address ***Valore predefinito: 330***

Midi Port IRQ ***Valore predefinito: 10***

Questa voce consente di disabilitare la porta MIDI incorporata o di abilitarla assegnando un indirizzo I/E. Se si abilita la porta MIDI, utilizzare la voce *Midi Port IRQ* per assegnare un IRQ (Interrupt Request Line) alla porta.

Opzione Power Management Setup

Questa opzione visualizza delle voci che consentono di controllare il risparmio energia del sistema. I sistemi operativi gestiscono la maggior parte di tale risparmio. Questa scheda madre supporta l'ACPI (advanced configuration and power interface). Il sistema dispone di diverse modalità di risparmio energia incluso lo spegnimento del disco fisso, la disattivazione del video, la sospensione della RAM e uno spegnimento del software che consente il ripristino automatico del funzionamento del sistema quando si verificano determinati eventi.

Timeout di risparmio energia

Le modalità di risparmio energia possono essere controllate dai timeout. Se il sistema rimane inattivo per un determinato periodo di tempo, i timeout iniziano il conteggio. Se l'inattività continua oltre il periodo di timeout, il sistema attiva una modalità di risparmio energia. Se una delle voci dell'elenco *Reload Global Timer Events* è Enabled, qualsiasi attività relativa a tale voce reimposterà i contatori di timeout su zero.

Chiamate di attivazione

Se il sistema è sospeso o è stato spento mediante il software, è possibile ripristinarne il funzionamento mediante una chiamata di attivazione generata da traffico in ingresso su un modem, una scheda LAN, una scheda PCI o da un allarme fisso sull'RTC (realtime clock) di sistema.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
Power Management Setup

ACPI Function	Enabled	▲	Item Help
ACPI Suspend Type	S1(POS)	▲	Menu Level ▶
Power Management	Define	▲	
Video Off Method	DPMS	▲	
Video Off In Suspend	Yes	▲	
Suspend Type	Stop Grant	▲	
MODEM Use IRQ	3	▲	
Suspend Mode	Disabled	▲	
HDD Power Down	Disable	▲	
Soft-Off by PWR-BTMM	Instant-Off	▲	
Wake-Up by PCI card	Disabled	▲	
Power On by Ring	Disabled	▲	
Wake Up On LAN	Enabled	▲	
CPU Thermal Limit	NA	▲	
Board Thermal Limit	NA	▲	
CPU Thermal-Throttling	50.0%	▲	
Resume by Alarm	Disabled	▲	
x Date(of Month) Alarm	0	▲	
x Time(hh:mm:ss) Alarm	0 0 0	▼	

F1←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

ACPI Suspend Type

Valore predefinito: S1 (POS)

Utilizzare questa voce per definire il modo in cui il sistema viene sospeso. Con l'impostazione predefinita, S1(POS), la modalità di sospensione equivale ad uno spegnimento software. Se si seleziona S3 (STR), tale modalità sospende la RAM, ovvero il sistema viene spento ma viene eseguito un aggiornamento della memoria di sistema.

Power Management

Valore predefinito: Define

Questa voce agisce come interruttore master per le modalità di risparmio energia e i timeout del disco fisso. Se è impostata su Max Saving, le modalità di risparmio energia vengono attivate dopo un breve timeout. Se, invece, è impostata su Min Saving, tali modalità vengono attivate dopo un timeout più lungo. Se è impostata su User Define, è possibile specificare i timeout desiderati per le modalità di risparmio energia.

Video Off Method

Valore predefinito: DPMS

Questa voce definisce il modo in cui il video viene spento per risparmiare energia. Per impostazione predefinita, è impostata su DPMS (display power management software).

Video Off In Suspend

Valore predefinito: Yes

Questa opzione definisce se il video viene spento quando il sistema entra nella modalità di sospensione.

Suspend Type

Valore predefinito: Stop Grant

Se questa voce è impostata sul valore predefinito "Stop Grant", la CPU risulterà inattiva.

MODEM Use IRQ**Valore predefinito: 3**

Se si desidera che una chiamata in ingresso su un modem generi il ripristino automatico del funzionamento del sistema da una modalità di risparmio energia, utilizzare questa voce per specificare l'IRQ (interrupt request line) utilizzato dal modem. Per consentire il funzionamento di questa funzione, potrebbe essere necessario collegare il fax/modem ad un connettore Wake On Modem della scheda madre.

Suspend Mode**Valore predefinito: Disabled**

Se *Power Management* è impostato su User Define, è possibile impostare questa voce su valori di timeout compresi tra 1 minuto e 1 ora. Se il timeout trascorre senza che si verifichi alcuna attività di sistema, verrà attivata la modalità di sospensione.

HDD Power Down**Valore predefinito: Disabled**

Se *Power Management* è impostato su User Define, è possibile impostare questa voce su valori di timeout compresi tra 1 e 15 minuti. Se il timeout selezionato trascorre senza che si verifichi alcuna attività del disco fisso, l'unità disco fisso verrà spenta.

**Soft-Off by PWR-BTTN
Seconds****Valore predefinito: Delay 4**

In ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface) è possibile creare uno spegnimento software. Con tale spegnimento, il funzionamento del sistema può essere ripristinato dai Wake Up Alarm. Questa voce consente di installare uno spegnimento software controllato dal normale pulsante di alimentazione del sistema. Se la voce è impostata su Instant-Off, il pulsante di alimentazione genererà uno spegnimento software. Se la voce è impostata su Delay 4 Sec., sarà necessario tenere premuto il pulsante di alimentazione per quattro secondi per ottenere uno spegnimento software.

Wake Up by PCI Card**Valore predefinito: Disabled**

Se si abilita questa voce, l'attività di una scheda aggiuntiva installata in uno degli alloggiamenti PCI causerà il ripristino del funzionamento del sistema da una modalità di risparmio energia.

Power On by Ring**Valore predefinito: Disabled**

Se questa voce è abilitata, consente il ripristino del sistema da uno spegnimento software o da una modalità di risparmio energia quando si verifica una chiamata in ingresso a un fax/modem installato. Per consentire il funzionamento di questa funzione, potrebbe essere necessario collegare il fax/modem ad un connettore Wake On Modem della scheda madre.

Wake Up On LAN**Valore predefinito: Enabled**

Se questa voce è abilitata, consente il ripristino del sistema da uno spegnimento software o da una modalità di risparmio energia quando si verifica una chiamata in ingresso ad un adattatore di rete (LAN). Per consentire il funzionamento di questa funzione, potrebbe essere necessario collegare la scheda LAN ad un connettore Wake On LAN della scheda madre.

CPU Thermal Limit	Valore predefinito: NA
Board Thermal Limit	Valore predefinito: NA

Queste due voci possono essere utilizzate per impostare le temperature di soglia per la CPU e la scheda madre. Se le temperature vengono superate, il sistema utilizza il risparmio energia per ridurle.

CPU Thermal-Throttling	Valore predefinito: 50.0%
-------------------------------	----------------------------------

Questa voce imposta la percentuale di tempo durante il quale la CPU rimane inattiva se l'accelerazione della CPU viene causata da un calore eccessivo.

Resume by Alarm	Valore predefinito: Disabled
------------------------	-------------------------------------

Se questa voce è impostata su Enabled, consente di impostare un allarme in base a una data e un'ora per il ripristino automatico del sistema da uno spegnimento software. Quando si abilita questa funzione, vengono visualizzate nuove voci che consentono di impostare l'allarme. Date (of Month) Alarm consente di selezionare un giorno compreso tra l'1 e il 31. Time Alarm consente di selezionare un'ora per l'allarme (ora, minuti e secondi).

Primary IDE 0	Valore predefinito: Disabled
Primary IDE 1	Valore predefinito: Disabled
Secondary IDE 0	Valore predefinito: Disabled
Secondary IDE 1	Valore predefinito: Disabled

Quando queste voci sono abilitate, il sistema riavvia i contatori per il timeout del risparmio energia non appena viene rilevata un'attività relativa a una delle unità o a uno dei dispositivi sui canali IDE primari o secondari.

FDD,COM,LPT Port	Valore predefinito: Disabled
-------------------------	-------------------------------------

Quando questa voce è abilitata, il sistema riavvia i contatori per il timeout del risparmio energia non appena viene rilevata un'attività relativa alle unità minidisco, alle porte seriali o alla porta parallela.

PCI PIRQ[A-D]#	Valore predefinito: Disabled
-----------------------	-------------------------------------

Quando questa voce è abilitata, il sistema riavvia i contatori per il timeout non appena viene rilevata un'attività relativa agli IRQ (Interrupt Request Line) utilizzati sul bus PCI.

Importante

Alcuni adattatori potrebbero non essere riattivati correttamente dalla modalità Standby S3. Se l'elaboratore sembra essersi arrestato e non riprende il normale funzionamento dalla modalità Standby, tenere premuto l'interruttore di accensione per 5 secondi. In questo modo, la modalità Standby verrà disattivata e l'elaboratore verrà spento. Premere l'interruttore di accensione per riaccendere l'elaboratore.

Se si verificano problemi relativi alla modalità Standby S3, impostare questa opzione su S1 e verificare se sono disponibili driver aggiornati che supportano tale modalità.

Opzione PNP/PCI Configuration

Questa opzione visualizza una tabella di voci che consentono di configurare il funzionamento delle schede di espansione PCI e del PNP (Plug and Play) nel sistema.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
PnP/PCI Configurations

Reset Configuration Data	Disabled	Item Help
Resources Controlled By	Auto(ESCD)	Menu Level ▶ Default is Disabled. Select Enabled to reset Extended System Configuration Data (ESCD) when you exit Setup if you have installed a new add-on and the system reconfiguration has caused such a serious conflict that the OS cannot boot
x IRQ Resources	Press Enter	
PCI/VGA Palette Snoop	Disabled	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Reset Configuration Data **Valore predefinito: Disabled**

Se si abilita questa voce e si riavvia il sistema, i dati di configurazione PNP memorizzati nel programma di configurazione del BIOS verranno cancellati dalla memoria e verranno creati nuovi dati aggiornati.

Resources Controlled By **Valore predefinito: Auto(ESCD)**

Non modificare il valore predefinito Auto(ESCD) di questa voce. Con questa impostazione, il sistema assegna dinamicamente le risorse ai dispositivi plug and play nel modo appropriato. Se nel sottomenu *IRQ Resources* si modificano le assegnazioni IRQ impostandole su Legacy ISA, l'IRQ (Interrupt Request Line) viene riservato per una scheda di espansione ISA di tipo legacy. Premere **Esc** per chiudere il sottomenu IRQ Resources.

Utilizzare la prima voce Reserved Memory Base del sottomenu *Memory Resources* per impostare l'indirizzo iniziale della memoria che si desidera riservare per la scheda di espansione ISA. Utilizzare la seconda voce Reserved Memory Length per impostare la quantità di memoria riservata. Premere **Esc** per chiudere il sottomenu Memory Resources.

PCI/VGA Palette Snoop **Valore predefinito: Disabled**

Questa voce consente di risolvere i problemi che possono essere causati da alcune schede VGA non standard. Tali schede includono un sistema VGA

incorporato che non richiede la verifica della tavolozza e pertanto è necessario che la voce rimanga disabilitata.

Opzione PCI Health Status

Sulle schede madri che supportano il controllo dei componenti hardware, questa voce consente di controllare i parametri relativi alle tensioni e alle temperature critiche e alle velocità della ventola.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
PC Health Status

Shutdown Temperature	85°C/185°F	Item Help
UCOREIN		Menu Level ▶
+1.800V		
+3.300V		
+5.000V		
+12.00V		
-12.00V		
-5.000V		
Voltage Battery		
System Temperature		
CPU Temperature		
CPU FAN Speed		
CASE FAN Speed		
Chassis has been	CLOSING	
Chassis Open Warning	Disabled	

↑↓←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Se questa opzione è attiva, si consiglia di accettare i valori predefiniti.

Opzione Frequency Control

Questa voce consente di impostare la velocità dell'orologio e il bus di sistema, entrambi determinati dal tipo di processore installato.

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-1999 Award Software
Frequency Control

		Item Help
Auto Detect DIMM/PCI Clk	Enabled	
CPU Internal Core Speed	233MHz	
Spread Spectrum	Disabled	Menu Level ▶
CPU/DIMM/PCI Clock	Default	
CPU Clock Ratio	X 3.5	

↑↓→←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F5:Previous Values F6:Fail-Safe Defaults F7:Optimized Defaults

Auto Detect DIMM/PCI Clk **Valore predefinito: Disabled**

Quando questa voce è abilitata, il BIOS disabilita il segnale dell'orologio degli alloggiamenti DIMM e PCI vuoti.

CPU Internal Core Speed **Valore predefinito: Auto**

Utilizzare questa voce per impostare automaticamente la scheda madre in base al tipo di processore installato. Impostarla sulla velocità stimata dell'orologio interno del processore installato. Se viene impostata su Manual, verranno visualizzate due nuove voci: *CPU/DIMM/PCI Clock* e *CPU Clock Ratio*.

Spread Spectrum **Valore predefinito: Disabled**

Se si abilita questa voce, sarà possibile ridurre in modo significativo l'EMI (Electro-Magnetic Interference) generato dal sistema.

CPU/DIMM/PCI Clock

CPU Clock ratio

Queste voci vengono visualizzate se la voce *CPU Internal Core Speed* è impostata su Manual. Utilizzare *CPU/DIMM/PCI Clock* per impostare la frequenza del bus di sistema del processore installato (generalmente 133 MHz, 100 MHz o 66 MHz). Quindi utilizzare *CPU Clock Ratio* per impostare un multiplo, ovvero quante volte il bus di sistema deve uguagliare la velocità di base del processore installato ad es. **3,5 (multiplo) x 100 MHz (bus di sistema) = 350 MHz (velocità orologio del processore installato)**

Opzione Load Fail-Safe Defaults

Questa opzione apre una finestra di dialogo che consente di installare i valori predefiniti di protezione dai guasti per tutte le voci appropriate nel programma di utilità per la configurazione. Premere il tasto **Y** e quindi **Invio** per installare tali valori predefiniti. Premere il tasto **N** e quindi **Invio** per non installarli. I valori predefiniti di protezione dai guasti non richiedono un utilizzo eccessivo delle risorse di sistema e sono generalmente stabili. Se il sistema non funziona correttamente, provare innanzitutto ad installare i valori predefiniti di protezione dai guasti per ottenere nuovamente un corretto funzionamento del sistema. Se si desidera solo installare un valore predefinito di protezione dai guasti per una specifica opzione, selezionare e visualizzare tale opzione e premere il tasto **F6**.

Opzione Load Optimized Defaults

Questa opzione apre una finestra di dialogo che consente di installare i valori predefiniti ottimizzati per tutte le voci appropriate del programma di utilità per la configurazione. Premere il tasto **Y** e quindi **Invio** per installare i valori predefiniti. Premere il tasto **N** e quindi **Invio** per non installarli. I valori predefiniti ottimizzati richiedono un utilizzo delle risorse di sistema che può essere superiore rispetto al livello di prestazioni di componenti quali la CPU e la memoria. Se tali valori vengono installati in un sistema che non li supporta, potrebbero generarsi errori irreversibili o instabilità. Se si desidera installare valori predefiniti di configurazione per un'opzione specifica, selezionare e visualizzare tale opzione e premere il tasto **F7**.

Opzione Set Supervisor and User Passwords

Queste voci possono essere utilizzate per installare una parola d'ordine. La parola d'ordine del supervisore ha la precedenza sulla parola d'ordine di un utente e il supervisore può limitare le attività di un utente. Per installare una parola d'ordine, procedere come indicato di seguito:

1. Selezionare la voce Set Supervisor/User password nel menu principale e premere **Invio**.
2. Verrà visualizzata la finestra di dialogo relativa alla parola d'ordine. Se si sta installando una nuova parola d'ordine, digitarla con attenzione. Non è

possibile utilizzare più di 8 caratteri o numeri. Per la parola d'ordine viene operata una distinzione tra lettere maiuscole e minuscole. Dopo aver immesso la parola d'ordine, premere **Invio**. Se si sta eliminando una parola d'ordine già installata, premere semplicemente **Invio** quando viene visualizzata la finestra di dialogo relativa alla parola d'ordine.

3. Il sistema chiederà di confermare la nuova parola d'ordine immettendola una seconda volta. Digitarla con attenzione e premere **Invio** oppure premere semplicemente **Invio** se si sta eliminando una parola d'ordine già installata.
4. La parola d'ordine verrà installata se è stata immessa correttamente.

Opzione Save And Exit Setup

Selezionare questa voce e premere **Invio** per salvare le modifiche apportate al programma di utilità per la configurazione ed uscire. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Save and Exit, premere **Y** per salvare e uscire oppure **N** per tornare al menu principale del programma di configurazione.

Opzione Exit Without Saving

Selezionare questa voce e premere **Invio** per ignorare le modifiche apportate al programma di utilità per la configurazione ed uscire. Quando viene visualizzata la finestra di dialogo Exit Without Saving, premere **Y** per ignorare le modifiche ed uscire oppure **N** per tornare al menu principale del programma di configurazione.

Cancellazione di una parola d'ordine persa o dimenticata (cancellazione dei dati del CMOS)

Per cancellare una parola d'ordine dimenticata:

1. Spegnere l'elaboratore e tutti i dispositivi ad esso collegati.
2. Disinserire il cavo di alimentazione.
3. Rimuovere il coperchio. Vedere "Rimozione del coperchio".
4. Per individuare il cavallotto CMOS disponibile sulla scheda di sistema, fare riferimento all'illustrazione della scheda di sistema fornita in questo documento.
5. Impostare il cavallotto dalla posizione standard (piedini 1 e 2) sui piedini 2 e 3 per alcuni secondi.
6. Impostare nuovamente il cavallotto sulla posizione standard (piedini 1 e 2).
7. Rimettere il coperchio e inserire il cavo di alimentazione.

Per ulteriori informazioni sulle impostazioni dei cavallotti, consultare l'Appendice 2.

Capitolo 5: Installazione delle opzioni

E' possibile estendere le funzionalità dell'elaboratore aggiungendo della memoria, delle unità o degli adattatori. Quando si aggiunge un'opzione, utilizzare le istruzioni riportate di seguito e quelle fornite con l'opzione stessa.

Attenzione

- Prima di installare o rimuovere un'opzione, leggere le "Informazioni relative alla sicurezza". Queste precauzioni e le istruzioni fornite consentiranno di lavorare senza correre alcun rischio.
- La presenza di un'alimentazione in standby da 5 V potrebbe danneggiare l'hardware. E' pertanto necessario scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica prima di aprire il coperchio dell'elaboratore.

Gestione dei dispositivi sensibili all'elettricità statica

L'elettricità statica, sebbene non provochi danni agli esseri umani, può danneggiare gravemente i componenti e le opzioni dell'elaboratore. Quando si installa un'opzione, non aprire l'involucro antistatico che la contiene finché non viene richiesto.

Quando si maneggiano opzioni e altri componenti, prendere le seguenti precauzioni per evitare danni provocati dall'elettricità statica:

- Limitare i movimenti in quanto potrebbero causare scariche di elettricità statica.
- Maneggiare sempre con cura i componenti e afferrare adattatori e moduli di memoria dalle estremità. Non toccare mai i circuiti elettrici esposti.
- Impedire che altri utenti tocchino i componenti.
- Quando si installa una nuova opzione, fare in modo che l'involucro antistatico che la contiene entri in contatto con il coperchio in metallo di un alloggiamento di espansione o con un'altra superficie metallica non verniciata dell'elaboratore per almeno due secondi. In questo modo si ridurrà l'elettricità statica sull'involucro e sul proprio corpo.
- Quando possibile, rimuovere l'opzione e installarla direttamente nell'elaboratore senza fissarla. Se ciò non è possibile, disporre l'involucro antistatico contenente l'opzione su una superficie piana e posizionarvi sopra l'opzione.
- Non poggiare l'opzione sul coperchio dell'elaboratore o su un'altra superficie metallica.

Opzioni disponibili

Di seguito sono riportate le opzioni disponibili:

- Memoria di sistema, anche chiamata DIMM (dual in-line memory module)
- Adattatori PCI (Peripheral component interconnect)

Unità interne

CD-ROM (su alcuni modelli)

Disco fisso

Unità minidisco e altre unità di supporto rimovibili.

Per informazioni più aggiornate sulle opzioni disponibili, consultare le seguenti pagine World Wide Web:

<http://www.ibm.com/pc/us/options/>

<http://www.ibm.com/pc/support/>

E' anche possibile ottenere informazioni chiamando i seguenti numeri telefonici:

- Negli Stati Uniti chiamare il numero 1-800-IBM-2YOU (1-800-426-2968), il proprio rivenditore IBM o il rappresentante commerciale IBM.
- In Canada chiamare il numero 1-800-565-3344 o 1-800-465-7999.
- Negli altri paesi rivolgersi al proprio rivenditore IBM o al rappresentante commerciale IBM.

Strumenti richiesti

Per installare o rimuovere alcune opzioni presenti nell'elaboratore, è necessario un cacciavite a lama piatta. Per determinate opzioni, potrebbero essere necessari anche altri strumenti. Consultare le istruzioni fornite con l'opzione.

Per effettuare un'istantanea della configurazione dell'elaboratore prima di installare un dispositivo opzionale, eseguire ConfigSafe o un'applicazione simile. Utilizzando questa istantanea, è possibile visualizzare e confrontare le modifiche apportate alla configurazione dell'elaboratore dopo aver installato un'opzione. Inoltre, se in seguito all'installazione si verificano problemi relativi alla configurazione dell'opzione, ConfigSafe consentirà di ripristinare le impostazioni iniziali della configurazione.

Quando l'elaboratore viene avviato per la prima volta, ConfigSafe effettua un'istantanea della configurazione iniziale, che è possibile utilizzare per ripristinare le impostazioni originali. ConfigSafe è integrato nel software preinstallato dell'elaboratore.

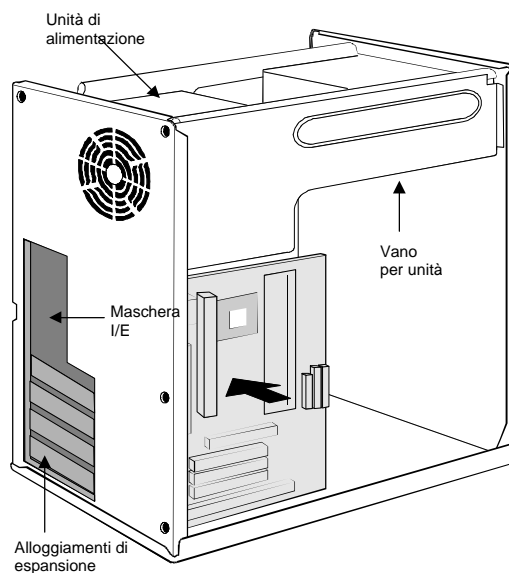
Rimozione del coperchio

Importante:

Prima di rimuovere il coperchio, leggere "Informazioni relative alla sicurezza" e "Gestione dei dispositivi sensibili all'elettricità statica".

Per rimuovere il coperchio:

1. Spegnerne il sistema operativo, rimuovere i supporti (minidischi, CD o nastri) dalle unità e spegnere tutti i dispositivi collegati e l'elaboratore.
2. Disinserire tutti i cavi di alimentazione dalle prese elettriche.
3. Scollegare tutti i cavi collegati all'elaboratore, inclusi i cavi di alimentazione e i cavi I/E.
4. Rimuovere le tre viti che si trovano nella parte posteriore dell'elaboratore e che servono a fissare il coperchio al telaio. Se necessario, utilizzare un cacciavite.
5. Far scorrere il coperchio all'indietro di circa 25 mm finché non si arresta, quindi sollevarlo dal telaio.



Utilizzo delle opzioni della scheda di sistema

In questa sezione vengono fornite delle istruzioni per l'installazione delle opzioni e l'impostazione dell'opzione di protezione da scrittura dei minidischi nella scheda di sistema.

Accesso alla scheda di sistema

Per accedere alla scheda di sistema, è necessario rimuovere il coperchio dell'elaboratore. Per informazioni sulla rimozione di tale coperchio, consultare "Rimozione del coperchio". Per accedere ad alcuni componenti della scheda, potrebbe essere necessario rimuovere gli adattatori. Per informazioni sugli adattatori di espansione, consultare "Utilizzo degli adattatori". Quando si scollegano i cavi, prendere nota della relativa posizione in modo da poterli ricollegare correttamente in un secondo momento.

Nota: per accedere in modo più semplice alla scheda di sistema in un modello tower, si consiglia di disporre l'elaboratore su di un lato.

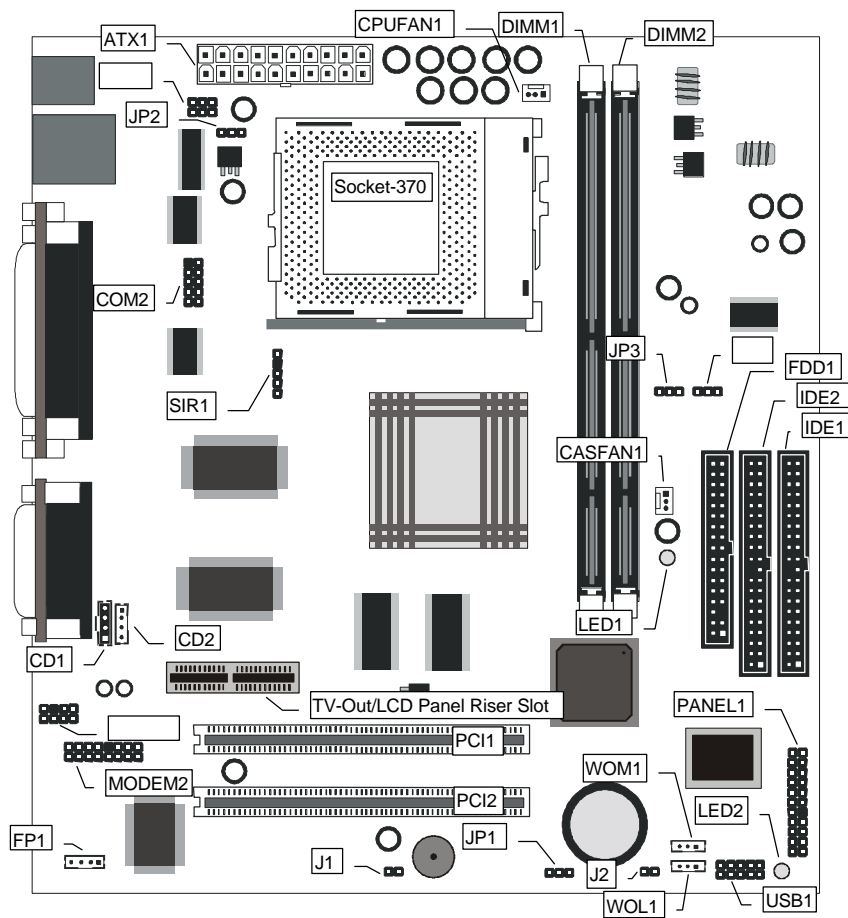
Identificazione delle parti della scheda di sistema

La scheda di sistema, anche denominata planare o scheda madre, rappresenta la scheda di circuito principale dell'elaboratore. Essa fornisce funzioni di base e supporta diversi tipi di dispositivi non installati direttamente dalla IBM o che è possibile installare in un secondo momento.

Per conoscere l'ubicazione delle singole parti di cui si compone la scheda di sistema, fare riferimento all'illustrazione riportata di seguito.

Guida alla scheda madre

Utilizzare l'illustrazione riportata di seguito per identificare i componenti della scheda madre.



NOTA: leggere la descrizione dei componenti nella pagina successiva.

Descrizione dei componenti della scheda madre

Componente	Descrizione
Socket-370	Socket per processore PPGA Celeron
PCI 1, 2	Due alloggiamenti PCI a 32 bit
TV-Out/LCD Panel Riser	Alloggiamento per una scheda Riser per uscita TV/pannello LCD.
DIMM 1, 2	Due alloggiamenti per moduli di memoria SDRAM a 168 piedini
FDD1	Connettore per unità minidisco
IDE1, IDE2	Canali IDE primario e secondario
ATX1	Connettore per alimentazione ATX
SIR1	Connettore per porta a infrarossi opzionale
PANEL1	Connettore del pannello per interruttori e indicatori
WOM1	Connettore per attivazione modem
WOL1	Connettore per attivazione LAN
USB1	Connettore per porte USB ausiliarie
*LED1	LED 3VSB per SDRAM
**LED2	LED alimentazione
COM2	Connettore per porta seriale 2/4
CASFAN1	Connettore di alimentazione per ventola di raffreddamento del telaio
CPUFAN1	Connettore di alimentazione per ventola di raffreddamento della CPU
MODEM2	Connettore per il modulo DAA del modem
CD1	Connettore audio per unità CD-ROM/DVD
CD2	Connettore audio ausiliario per unità CD-ROM/DVD
FP1	Microfono ausiliario e uscita altoparlante
J1	Connettore di rilevamento telaio aperto
J2	Connettore per LED a due colori
JP1	Cavallotto per memoria CMOS cancellata
JP2	Funzione disabilitata – non utilizzata
JP3	Cavallotto per forzare la frequenza del bus di sistema a 100 MHz

***LED1**

Questo indicatore di colore rosso si accende se si verifica una sospensione della RAM di sistema. In questa situazione, il sistema disattiva la maggior parte dei componenti che consumano energia ad eccezione di 3,3 V richiesti per aggiornare la memoria. L'accensione del LED1 sta ad indicare che l'elaboratore è ancora attivo e che non deve essere eseguita alcuna operazione sulla scheda madre.

****LED2**

Questo indicatore di colore verde si accende ogni volta che il sistema è attivo. Esso sta ad indicare che il sistema è attivo e che non deve essere eseguita alcuna operazione sulla scheda madre.

Utilizzo della memoria

Per migliorare le prestazioni del sistema è possibile installare della memoria aggiuntiva. L'elaboratore dispone di due connettori per l'installazione dei moduli di memoria che forniscono un massimo di 256 MB di SDRAM di sistema.

L'elaboratore utilizza moduli DIMM (dual inline memory module). Quelli preinstallati dalla IBM sono SDRAM (synchronous dynamic random access memory) senza buffer.

Durante l'installazione e la sostituzione dei moduli DIMM, tenere presente quanto segue:

- Occupare ciascun connettore per memoria di sistema sequenzialmente, iniziando dal modulo DIMM 0.
- Utilizzare solo DIMM SDRAM da 168 piedini 3,3 V, 100 MHz e senza buffer
- Utilizzare solo DIMM compresi tra 32 e 256 MB in qualsiasi combinazione di DIMM SDRAM supportati.

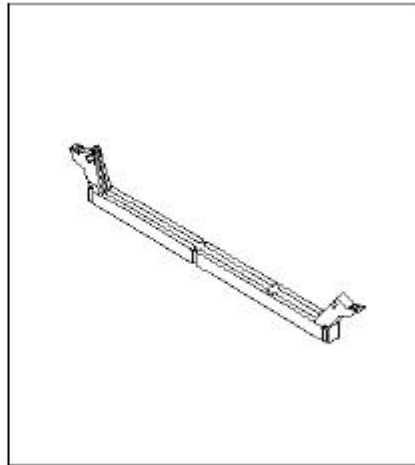
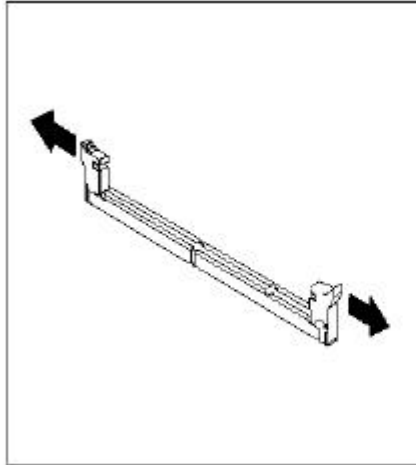
Nota: per individuare i connettori della memoria sulla scheda di sistema, vedere l'etichetta di tale scheda all'interno dell'elaboratore.

Prima di iniziare:

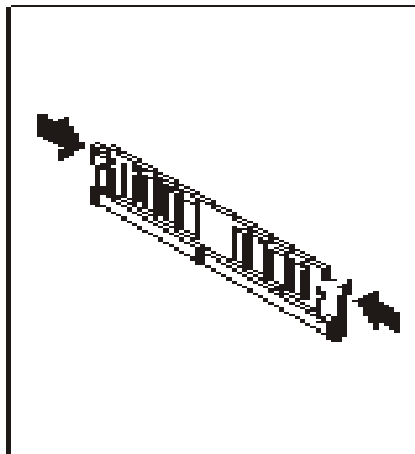
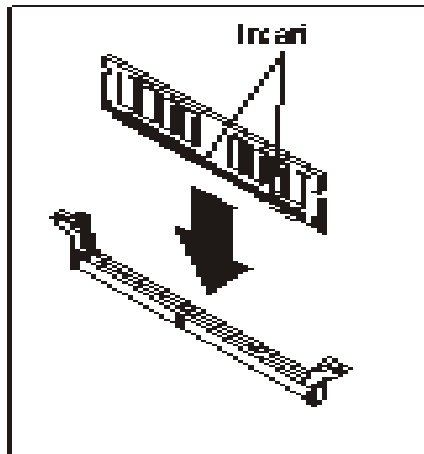
- Leggere "Informazioni relative alla sicurezza" e "Gestione dei dispositivi sensibili all'elettricità statica".
- Leggere le istruzioni fornite con la nuova memoria di sistema.
- Spegnere l'elaboratore e tutti i dispositivi collegati.
- Scollegare tutti i cavi collegati all'elaboratore e rimuovere il coperchio dell'elaboratore consultando la sezione "Rimozione del coperchio".

Per installare un modulo DIMM:

1. Rimuovere la vite dal coperchio dell'alloggiamento dell'adattatore (se presente).
2. Aprire i fermi dei moduli che si trovano nel socket DIMM.



3. Accertarsi che gli incavi nel DIMM siano allineati correttamente al connettore. Spingere il modulo DIMM nel connettore finché i fermi non si chiudono.
4. Reinstallare gli adattatori rimossi. Vedere "Utilizzo degli adattatori".



5. Reinstallare l'alimentatore, se si è provveduto a rimuoverlo.

Installazione di un CD-ROM

In questa sezione viene descritto come installare dei dispositivi IDE quali le unità CD-ROM.

Nota: i connettori per cavi a nastro sono generalmente muniti di chiavi e pertanto non è possibile installarli in modo non corretto nel connettore per periferica. In caso contrario, accertarsi che il lato del piedino 1 del connettore per cavo corrisponda al lato del piedino 1 del connettore per periferica. Ciascun connettore dispone di un lato con piedino 1 contrassegnato in modo chiaro. Il lato del piedino 1 di ciascun cavo a nastro è sempre contrassegnato da una striscia colorata sul cavo.

Informazioni sui dispositivi IDE. La scheda di sistema dispone di un'interfaccia per canale IDE primario (IDE1) e di un'interfaccia per canale IDE secondario (IDE2). Viene inoltre fornita con un cavo a nastro IDE che supporta uno o due dispositivi IDE. Tutte le periferiche IDE dispongono di cavallotti o di interruttori che possono essere utilizzati per impostare il dispositivo IDE come MASTER o SLAVE.

Se si collegano due dispositivi IDE a un cavo, accertarsi che uno di essi sia impostato su MASTER e che l'altro sia impostato su SLAVE. Nella documentazione fornita con il dispositivo IDE sono contenute istruzioni a tal proposito.

Se si desidera collegare più di due dispositivi IDE, richiedere un secondo cavo IDE in modo da aggiungere due ulteriori dispositivi al canale IDE secondario. Se al cavo sono collegati due dispositivi, impostarne uno come MASTER e l'altro come SLAVE.

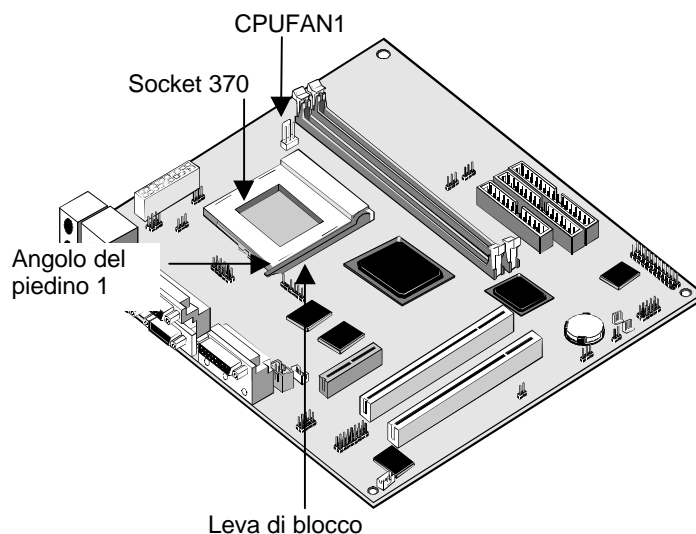
Installazione di un'unità CD-ROM

1. Installare l'unità CD-ROM nel vano per unità presente nel telaio del sistema. Inserire il cavo IDE nel canale IDE secondario dell'IDE2 della scheda di sistema.
2. Inserire uno dei connettori del cavo IDE nel connettore IDE che si trova nell'estremità posteriore dell'unità CD-ROM. Verificare che il lato del piedino 1 del cavo corrisponda al lato del piedino 1 del connettore.
3. Inserire un cavo di alimentazione dell'unità di alimentazione nel connettore per alimentazione che si trova nell'estremità posteriore dell'unità CD-ROM.
4. Collegare il connettore audio che si trova sull'estremità posteriore dell'unità CD-ROM al CD1 del connettore della scheda di sistema.
5. Quando il sistema viene avviato per la prima volta, accedere subito al programma di utilità per la configurazione ed utilizzare la funzione per il rilevamento automatico del disco fisso IDE (IDE Hard Disk Auto Detect) per configurare i dispositivi IDE installati.

Installazione di un processore Socket-370

Per installare un processore PPGA Celeron nella scheda madre, attenersi alle istruzioni riportate di seguito.

Ubicazione del Socket 370 e della CPUFAN1



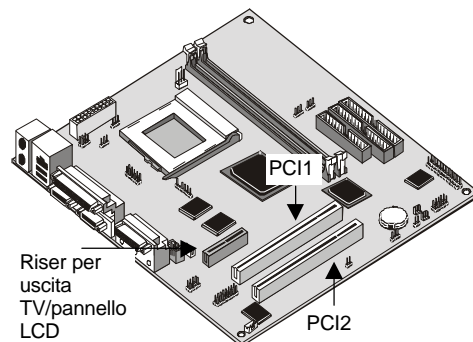
1. Individuare il socket 370 e la CPUFAN1 sulla scheda madre.
2. Estrarre la leva di blocco dal socket 370 in modo da sganciarla e quindi sollevarla in posizione retta.
3. Identificare l'angolo del piedino 1 sul socket 370 e l'angolo del piedino 1 sul processore. L'angolo del piedino del socket è adiacente alla maniglia della leva di blocco. L'angolo del piedino 1 del processore è smussato.
4. Facendo corrispondere gli angoli dei piedini 1, inserire il processore nel socket senza esercitare alcuna pressione.
5. Abbassare la leva di blocco e agganciarla sotto il fermo nell'estremità del socket in modo da fissare il processore.
6. Individuare il cavo per alimentazione nell'insieme di dissipatore di calore/ventola di raffreddamento collegato alla parte superiore del processore.
7. Inserire il cavo per alimentazione nell'alimentazione CPUFAN1 12V sulla scheda madre.

Utilizzo degli adattatori

La scheda di sistema dispone di due alloggiamenti di espansione PCI a 32 bit e di un alloggiamento per scheda Riser per uscita TV/pannello LCD.

Alloggiamenti PCI: Gli alloggiamenti PCI possono essere utilizzati per installare delle schede aggiuntive munite di interfaccia PCI (Peripheral Components Interconnect) a 32 bit.

Scheda Riser per uscita TV/pannello LCD: L'alloggiamento per scheda Riser per uscita TV/pannello LCD consente di installare una scheda Riser per esportare l'uscita video del sistema su un ricevitore TV o un pannello LCD esterno.



1. Prima di installare una scheda di espansione, leggere attentamente la documentazione ad essa relativa. Se la scheda non è di tipo Plug and Play, potrebbe essere necessario configurarla manualmente prima di procedere all'installazione.
2. Scegliere l'alloggiamento di espansione da utilizzare per la scheda aggiuntiva.
3. Nel telaio di sistema, rimuovere la placca dall'alloggiamento di espansione che si intende utilizzare.
4. Posizionare il connettore al margine della scheda aggiuntiva sull'alloggiamento di espansione e la staffa metallica della scheda nell'alloggiamento vuoto del telaio di sistema.
5. Installare il connettore al margine della scheda aggiuntiva nell'alloggiamento di espansione. Premere con fermezza in modo da posizionarlo correttamente all'interno dell'alloggiamento.
6. Fissare la staffa metallica della scheda nell'alloggiamento di espansione del telaio di sistema con una vite.

7. Per alcune schede aggiuntive, ad esempio gli adattatori grafici e di rete, è necessario installare dei driver e dei programmi prima di procedere al relativo utilizzo.

Opzioni delle schede aggiuntive

La scheda di sistema dispone di due funzioni che è possibile utilizzare se è stata installata una scheda fax/modem o una scheda di rete.

WOL1: Wake on LAN

Se è stato installato un adattatore di rete (adattatore LAN), è possibile utilizzare il cavo fornito con la scheda per inserirlo nel connettore WOL1 della scheda di sistema. In questo modo verrà attivata la funzione WOL (Wake On LAN), che consente di ripristinare automaticamente il funzionamento del sistema quando questo si trova in una delle modalità di risparmio energia e si verifica del traffico sulla rete. Per abilitare questa voce è necessario utilizzare la pagina Power Management del programma di utilità per la configurazione.

WOM1: Wake on Modem

Se è stata installata una scheda fax/modem, è possibile utilizzare il cavo fornito con la scheda nel connettore WOM1 della scheda di sistema. In questo modo si attiverà la funzione WOM (Wake On Modem), che consente di ripristinare automaticamente il funzionamento del sistema quando questo si trova in una delle modalità di risparmio energia e si verifica una chiamata in ingresso al modem. Per abilitare questa voce è necessario utilizzare la pagina Power Management del programma di utilità per la configurazione.

Sostituzione della batteria di sistema

Per sostituire la batteria, attenersi alle seguenti istruzioni:

1. Posizionare la lama di un piccolo cacciavite a lama piatta sotto l'estremità del fermo.
2. Girare il cacciavite effettuando un quarto di giro e sollevare il fermo premendo sulla vecchia batteria per rimuoverla.
3. Sollevare con cura il fermo e inserire la nuova batteria con il simbolo + verso l'esterno.



4. Inserire una nuova batteria al litio a 3 V IBM con numero parte 33F8354 (tipo di batteria CR2032) nel socket e premere finché il fermo di sicurezza non si posiziona con uno scatto bloccando la batteria. Se si sostituisce la batteria di sistema, è necessario reimpostare la data e l'ora del sistema nel programma di configurazione.

Nota: prima di sostituire la batteria al litio, leggere le informazioni particolari ad

essa relativa all'inizio di questa guida.

Importante: inserire la batteria con il lato positivo rivolto verso l'alto. Un segno (+) indica il lato positivo.

Capitolo 6. Risoluzione dei problemi e ripristino

In questo capitolo vengono descritti gli strumenti per la risoluzione dei problemi e il ripristino degli elaboratori in cui è presente del software IBM preinstallato. Tali strumenti sono:

- Programma ConfigSafe
- Minidisco per il ripristino di emergenza
- CD Driver di periferica e diagnostica IBM
- CD Ripristino del prodotto
- Programma Ripristino del prodotto sul disco fisso (modelli 2169, A20, A40 e A40p)

Nota: questi strumenti non sono disponibili su tutti gli elaboratori. Verificare di quali strumenti dispone l'elaboratore in uso.

Attenzione:

I modelli di PC IBM 2169, A20, A40 e A40p vengono forniti con il programma Ripristino del prodotto memorizzato su una partizione del disco fisso separata e nascosta. Non eliminare o modificare tale partizione. In caso di danni o di modifica, consultare la sezione "Ordinazione dei CD".

Per informazioni sulla creazione di un minidisco per il ripristino di emergenza, consultare la pubblicazione in linea "Informazioni relative al software". Tale minidisco consentirà di accedere al programma Ripristino del prodotto dalla richiesta comandi nella partizione dell'unità disco fisso nascosta.

Se si utilizza uno dei CD descritti in questo capitolo, verificare che la sequenza di avvio principale del proprio elaboratore inizi con l'unità CD-ROM. Se necessario, consultare la sezione "Modifica della sequenza di avvio principale".

Risoluzione dei problemi relativi al desktop di Windows mediante ConfigSafe

E' possibile risolvere alcuni degli errori di configurazione del desktop senza dover ripristinare l'intero sistema operativo preinstallato, il software o i driver di periferica. Se il desktop viene danneggiato, diventa inutilizzabile o non risulta possibile avviarlo, utilizzare il programma ConfigSafe per ripristinarne l'ultimo

stato salvato. Utilizzare tale programma per correggere gli errori di configurazione prima di utilizzare altri strumenti di ripristino.

Tutti gli elaboratori che dispongono di software IBM preinstallato vengono forniti con il programma ConfigSafe.

La funzione che consente di effettuare delle istantanee può salvare automaticamente le informazioni relative alla configurazione del sistema secondo intervalli regolari impostati dall'utente. La prima istantanea viene effettuata la prima volta che si avvia l'elaboratore.

Per aprire il programma ConfigSafe, procedere nel modo seguente:

1. Chiudere il sistema operativo.
2. Spegnerne l'elaboratore. Se l'elaboratore non si spegne dopo aver tenuto premuto il pulsante di alimentazione per almeno quattro secondi, disinserire il cavo di alimentazione e attendere alcuni secondi prima di ricollegarlo.
3. Se si utilizza Windows 98, riavviare l'elaboratore in Modalità provvisoria:
4. Accendere l'elaboratore.
5. Alla richiesta, tenere premuto il tasto F8.
6. Continuare a tenere premuto il tasto F8 finché non viene visualizzato un menu, quindi selezionare Modalità provvisoria.
7. Fare clic sul pulsante di avvio di Windows.
8. Selezionare Programmi, CONFIGSAFE. Se questa voce non viene visualizzata nel menu, selezionare Trova ed effettuare una ricerca digitando **configsafe** e facendo clic su OK. Quindi, fare doppio clic sul file ConfigSafe per avviare il programma.
9. Se nel menu del programma ConfigSafe sono contenute delle configurazioni salvate, selezionare quella più recente la cui data è precedente al momento in cui si è verificato il problema.
10. Fare clic su OK.

Chiudere il sistema operativo e spegnere l'elaboratore.

Utilizzo di ConfigSafe SOS

Se il desktop di Windows risulta inutilizzabile, ConfigSafe dispone di una funzione denominata SOS (Save Our System) che è possibile utilizzare in DOS. Per accedere alla funzione SOS di ConfigSafe, procedere nel modo seguente.

1. Chiudere il sistema operativo.
2. Accedere alla richiesta comandi:
3. Se si utilizza Windows 98, avviare l'elaboratore. Premere rapidamente il tasto F8 quando viene richiesto durante l'avvio. Selezionare l'opzione solo per la richiesta comandi.
4. Alla richiesta comandi, digitare **cd\cfgsafe** e premere Invio.
5. Digitare **sos** e premere Invio.

6. Selezionare la configurazione più recente la cui data è precedente al momento in si è verificato il problema.
7. Premere Invio.
8. Riavviare l'elaboratore.
9. Se il problema persiste, è possibile ripetere questi passi selezionando una configurazione salvata in una data ancora precedente. Se non si riesce a risolvere il problema mediante il ripristino di una configurazione salvata, consultare le sezioni riportate di seguito.

Reinstallazione del sistema operativo

Nei modelli di PC IBM 2169, A20, A40 e A40p il programma Ripristino del prodotto si trova in una partizione nascosta del disco fisso. Per tutti gli altri modelli vengono utilizzati i CD Ripristino del prodotto, il CD Driver di periferica e diagnostica o i CD o i minidischi forniti con il sistema operativo.

Nota: se si dispone di più di un CD Ripristino del prodotto, iniziare con il CD numero 1.

Esecuzione di un ripristino parziale o completo

Attenzione:

Il programma Ripristino del prodotto che si trova nella partizione nascosta dell'unità disco fisso sovrascriverà solo i file presenti nell'unità C:\. Un ripristino completo comporta il ripristino del sistema operativo, dei driver di periferica e delle applicazioni. Un ripristino parziale comporta invece il ripristino del sistema operativo e dei driver di periferica, senza coinvolgere le applicazioni.

Per eseguire il ripristino del sistema operativo, procedere nel modo seguente:

1. Se non si dispone di un CD, andare al passo 2. In caso contrario, aprire l'unità CD-ROM e inserire il CD 1 Ripristino del prodotto. Quindi, chiudere l'unità.
2. Se possibile, chiudere il desktop normalmente. In caso contrario, procedere con i passi indicati di seguito.
3. Spegnere l'elaboratore. Se non si riesce ad eseguire questa operazione tenendo premuto il pulsante di alimentazione per almeno quattro secondi, disinserire il cavo di alimentazione e attendere alcuni secondi prima di ricollegarlo.
4. Accendere l'elaboratore.
5. Attendere la richiesta, **Per avviare il programma Ripristino del prodotto, premere F11.**

6. Premere rapidamente F11. La richiesta viene visualizzata solo per alcuni secondi. Se si utilizza un CD, attendere la visualizzazione del menu di Ripristino del prodotto.
7. Potrebbero essere visualizzati diversi sistemi operativi da ripristinare. Selezionare il sistema operativo desiderato oppure l'opzione fornita.
8. Selezionare le opzioni di ripristino desiderate e seguire le istruzioni visualizzate.
9. Una volta completato il ripristino, uscire dal programma. Se necessario, rimuovere il CD dalla relativa unità.

Spegnere e quindi riavviare l'elaboratore.

Diagnosi dell'hardware

Se nonostante il ripristino delle impostazioni dal programma ConfigSafe o la reinstallazione del sistema operativo e dei driver di periferica non si riesce a risolvere il problema, provare ad utilizzare il programma Diagnostica avanzata IBM che consente di isolare i problemi hardware ed effettuare l'esecuzione indipendentemente dal sistema operativo.

Il programma Diagnostica avanzata IBM è un'opzione del menu del programma Ripristino del prodotto contenuto nella partizione nascosta. Se tale programma viene eseguito da un CD Ripristino del prodotto o dal CD Driver di periferica e diagnostica, verificare che la sequenza di avvio principale inizi con l'unità CD-ROM.

Per avviare il programma Diagnostica avanzata IBM, procedere nel modo seguente:

1. Se si dispone di un CD, inserirlo nella relativa unità. Chiudere il sistema operativo e spegnere l'elaboratore. In caso contrario, andare al passo 2.
2. Accendere l'elaboratore. Alla richiesta **Per avviare il programma Ripristino del prodotto, premere F11**, premere rapidamente **F11**. Tale richiesta viene visualizzata solo per alcuni secondi.
3. Dal menu del programma Ripristino del prodotto, selezionare Utilità di sistema.
4. Dal menu Utilità di sistema, selezionare Esegui diagnostica. Verrà avviato il programma Diagnostica avanzata IBM.
5. Una volta completato il programma, se necessario, rimuovere il CD dalla relativa unità.
6. Spegnere l'elaboratore.
7. Se la sequenza di avvio principale è stata modificata, ripristinarne le impostazioni originali, utilizzando le istruzioni riportate nella sezione successiva.
E' possibile creare un minidisco di Diagnostica avanzata IBM per ottenere una maggiore sicurezza.

Modifica della sequenza di avvio principale

Se nell'unità CD-ROM è stato inserito un CD e l'elaboratore non riesce a leggerlo immediatamente dopo l'avvio, modificare il dispositivo di avvio principale utilizzando il programma Configuration/Setup Utility. Per modificare la sequenza di avvio, procedere nel modo seguente:

1. Spegnerne e poi riaccendere l'elaboratore.
2. Quando viene visualizzata la richiesta del programma Configuration/Setup Utility, premere rapidamente il tasto CANC. Tale richiesta viene visualizzata solo per alcuni secondi.
3. Dal menu di Configuration/Setup Utility, selezionare Advanced BIOS features.
4. Da Advanced BIOS Features, selezionare First Boot Device.
5. Prendere nota del dispositivo correntemente selezionato come primo dispositivo di avvio per un riferimento futuro. Una volta completata l'operazione, sarà infatti necessario ripristinare questa impostazione.
6. Sostituire il primo dispositivo di avvio con l'unità CD-ROM.
7. Premere Esc fino a tornare al menu del programma Configuration/Setup Utility.
8. Selezionare Save Settings e premere Invio prima di uscire dal programma.
9. Spegnerne l'elaboratore.

Ripristino o installazione dei driver di periferica

Prima di installare o reinstallare dei driver di periferica, leggere le informazioni riportate di seguito.

Il ripristino dei driver di periferica preinstallati viene eseguito dal programma Ripristino del prodotto, dai CD Ripristino del prodotto e dal CD Driver di periferica e diagnostica.

Se si utilizza un elaboratore IBM modello 2169, A20, A40 o A40p, i driver di periferica si trovano nell'unità C:\. Altri driver di periferica si trovano sui supporti software forniti con i singoli dispositivi.

Note:

1. Prima di ripristinare o installare dei driver di periferica, è necessario installare il sistema operativo nell'elaboratore.
2. Prima di iniziare il ripristino o l'installazione dei driver di periferica, accertarsi di disporre della documentazione e dei supporti software relativi al dispositivo. I driver di periferica dei dispositivi IBM e le istruzioni per la relativa installazione (README.TXT) si trovano sui CD Ripristino del prodotto, sul CD Driver di periferica e diagnostica o, per i PC IBM modelli 2169, A20, A40 e A40p, nella directory C:\IBMTOOLS\DRIVERS.
3. I driver più aggiornati sono disponibili anche sul World Wide Web all'indirizzo <http://www.ibm.com/pc/support>.

Risoluzione dei problemi

Nota

Se l'elaboratore non viene avviato quando si preme l'interruttore di alimentazione, procedere nel modo seguente:

- Accertarsi che l'elaboratore e il video siano collegati a prese elettriche funzionanti.
- Accertarsi che tutti i cavi siano collegati correttamente.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

I problemi relativi all'elaboratore possono essere causati da errori hardware, software o causati dall'utente (ad esempio la selezione di un tasto non corretto). E' possibile utilizzare i supporti di diagnostica descritti in questo capitolo per risolvere dei problemi autonomamente o raccogliere informazioni utili da trasmettere al tecnico di supporto.

E' possibile controllare l'hardware seguendo le procedure descritte in questo capitolo.

E' anche possibile utilizzare i programmi di diagnostica forniti con l'elaboratore (per una descrizione di questi programmi, vedere "Programma Diagnostica avanzata IBM").

Se il controllo dell'hardware viene completato con esito positivo e l'utente non ha commesso alcun errore, potrebbe essersi verificato un problema relativo al software. Se si sospetta ciò e l'elaboratore è stato fornito con del software preinstallato, vedere la sezione "Programma Diagnostica avanzata IBM" per informazioni sull'esecuzione di tale programma fornito dall'IBM. Consultare inoltre la documentazione relativa al sistema operativo fornita con l'elaboratore. Se sono state installate altre applicazioni software, consultarne la documentazione.

Per diagnosticare i problemi hardware, sono disponibili i seguenti strumenti:

- POST (Power-on self-test)
- Messaggi e codici di errore
- Programma Diagnostica avanzata IBM

POST (Power-on self-test)

Ogni volta che si accende l'elaboratore, viene eseguita una serie di prove per il controllo del funzionamento di base dell'elaboratore. Questa serie di prove viene definita POST (power-on self-test).

Il POST effettua quanto segue:

- Controlla il funzionamento di base della scheda di sistema
- Controlla il funzionamento della memoria
- Confronta la configurazione del sistema corrente con quella stabilita dal programma Configuration/Setup Utility
- Avvia il funzionamento del video
- Verifica che le unità minidisco siano funzionanti
- Verifica che l'unità disco fisso e quella CD-ROM siano funzionanti

Se Quick Power-On Self-Test è impostato su Disabled, nell'angolo superiore sinistro dello schermo vengono visualizzati dei numeri che mostrano la quantità di memoria di cui si sta effettuando la prova, finché non viene raggiunta la quantità totale di memoria nel sistema. Le opzioni per la visualizzazione della schermata del POST e del conteggio della memoria o per l'accesso al programma Configuration/Setup Utility vengono visualizzate all'accensione nell'angolo inferiore sinistro dello schermo. La modalità Quick è la modalità di funzionamento predefinita.

Nota: la quantità di memoria disponibile mostrata potrebbe essere inferiore rispetto a quella prevista a causa dello shadowing del BIOS (basic input/output system) nella RAM (random access memory). Se il POST termina e non viene rilevato alcun problema, verrà visualizzato il primo pannello del sistema operativo o dell'applicazione se non è stata impostata una parola d'ordine per l'accensione.

Se è stata impostata una parola d'ordine per l'accensione, viene richiesto di immetterla. Immettere tale parola d'ordine prima che venga visualizzato il primo pannello del sistema operativo o dell'applicazione.

Se il POST non rileva alcun problema, verrà emesso un singolo segnale acustico. Se il POST rileva un problema, potrebbero essere emessi diversi segnali acustici o nessun segnale. Nella maggior parte dei casi, sullo schermo viene visualizzato un codice di errore e in alcuni casi accanto al codice viene fornita anche una descrizione dell'errore. Tenere presente che sullo schermo vengono talvolta visualizzati diversi codici di errore e descrizioni.

Messaggi e codici di errore di diagnostica

I messaggi e i codici di diagnostica vengono visualizzati se uno dei programmi di Diagnostica avanzata IBM o se il POST rileva un problema hardware. Oltre ai codici di errore, i messaggi presentano informazioni di testo che è possibile utilizzare per identificare un componente malfunzionante.

Errore POST

L'elaboratore potrebbe visualizzare più di un messaggio di errore. Spesso il primo errore genera dei successivi errori. Quando si utilizzano le informazioni

riportate nei messaggi POST riportati in questa sezione, provare innanzitutto ad eseguire l'azione suggerita per il primo messaggio di errore visualizzato.

Descrizione codice e azione

Errore minidisco (40)
Errore diagnosi disco fisso
Errore disco fisso master primario
Errore disco fisso slave primario
Errore disco fisso master secondario
Errore disco fisso slave secondario
Tastiera bloccata - Sbloccare il tasto
Errore tastiera o tastiera assente
Errore prova della memoria
Errore checksum CMOS - Valori predefiniti caricati
Errore batteria CMOS

Problemi relativi all'unità minidisco

L'unità minidisco è in uso, la luce rimane accesa o il sistema ignora l'unità minidisco.

Se nell'unità è presente un minidisco, verificare che:

1. L'unità minidisco sia abilitata. Utilizzare il programma Configuration/Setup Utility per effettuare questa verifica. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 4 "Utilizzo del programma di utilità Configuration/Setup".
2. L'elaboratore stia eseguendo la ricerca dell'unità minidisco nella sequenza di avvio. A questo scopo, utilizzare il programma di utilità per la configurazione.
3. Il minidisco utilizzato sia in buone condizioni e non sia danneggiato. Provare ad inserire un altro minidisco, se disponibile.
4. Il minidisco sia stato inserito correttamente, con l'etichetta rivolta verso l'alto e con l'estremità in metallo inserita per prima nell'unità.
5. Il minidisco contenga i file necessari per l'avvio dell'elaboratore (il minidisco deve essere avviabile).
6. Il cavo dell'unità minidisco sia installato e collegato correttamente.
7. Non si sia verificato alcun problema relativo al software (vedere "Problemi relativi al software").

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi al video

Problemi generali relativi al video.

Alcuni video IBM sono muniti di proprie prove autodiagnostiche. Se si sospetta la presenza di un problema relativo al video, cercare le istruzioni sulla regolazione del video e l'esecuzione delle prove tra le informazioni fornite con il video.

Se non si riesce ad individuare il problema, controllare gli altri elenchi relativi ai problemi del video in questa tabella.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Immagini ondulate, illeggibili, oscillanti, distorte o instabili.

Se le prove autodiagnostiche indicano che il video funziona correttamente, verificare che:

1. Il video sia posizionato in un luogo appropriato. Il problema potrebbe essere causato dai campi magnetici che circondano altri dispositivi, quali trasformatori, apparecchi, luci fluorescenti e altri video. Per stabilire se la posizione del video ha generato il problema:

- Spegnere il video. Lo spostamento di un video a colori mentre questo è acceso potrebbe causare l'offuscamento dello schermo.
- Disporre il video e gli altri dispositivi in modo che si trovino ad una distanza di almeno 305 mm. Inoltre, quando si sistema il video, accertarsi che si trovi ad una distanza di almeno 75 mm dalle unità minidisco per evitare errori di lettura/scrittura del minidisco.
- Accendere il video.

2. Al video e all'elaboratore sia collegato correttamente un cavo di segnale per video IBM e che tale cavo sia inserito in modo sicuro. I cavi di segnale per video non IBM potrebbero generare problemi imprevedibili.

3. Non si stia cercando di eseguire il video a frequenze di aggiornamento superiori a quelle supportate. Per un elenco delle frequenze di aggiornamento supportate, consultare la documentazione fornita con il video.

Nota: potrebbe essere disponibile un cavo di segnale avanzato con un'ulteriore schermatura per il video in uso. Per informazioni, contattare il rivenditore o il rappresentante commerciale IBM. Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Sfarfallio dello schermo.

Impostare il video sulla frequenza di aggiornamento non interlacciata più elevata supportata dal video e dalla relativa unità di controllo nell'elaboratore. Attenzione: l'utilizzo di una risoluzione o di una frequenza di aggiornamento non supportata dal video potrebbe danneggiarlo.

E' possibile reimpostare la frequenza di aggiornamento mediante il sistema operativo, seguendo le istruzioni fornite nei file README. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni del video, consultare la documentazione relativa al sistema operativo.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica per il video e l'elaboratore.

Il video funziona quando si accende il sistema ma si oscura quando si avviano delle applicazioni.

Verificare che:

1. Il cavo di segnale del video sia collegato correttamente al video e al relativo connettore sull'adattatore grafico. Per informazioni sulla posizione del connettore del video sull'adattatore grafico installato nell'elaboratore, consultare "Codice a colori dei connettori esterni".
2. Siano installati i driver di periferica necessari per le applicazioni. Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Il video funziona quando si accende il sistema ma si oscura dopo un periodo di inattività dell'elaboratore.

E' probabile che l'elaboratore sia stato configurato utilizzando una delle impostazioni del risparmio energia. Se le funzioni di risparmio energia sono abilitate, la disabilitazione o la modifica delle impostazioni potrebbe consentire la risoluzione del problema (vedere la sezione "Funzioni di risparmio energia").

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Lo schermo si oscura.

Verificare che:

1. Il cavo di alimentazione del video sia inserito in una presa elettrica funzionante.
2. Il video sia acceso e i controlli della luminosità e del contrasto siano impostati correttamente.
3. Il cavo di segnale del video sia collegato correttamente al video e al relativo connettore sulla scheda di sistema. Per individuare il connettore

del video sulla scheda di sistema, consultare “Codice a colori dei connettori esterni”.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Viene visualizzato solo il cursore.

Rivolgersi all'assistenza tecnica.

Sullo schermo vengono visualizzati caratteri non corretti.

Rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi generali

L'elaboratore non viene avviato quando si preme l'interruttore di alimentazione.

Verificare che:

1. Tutti i cavi siano collegati correttamente ai connettori appropriati dell'elaboratore. Per la posizione dei connettori, consultare “Codice a colori dei connettori esterni”.
2. Il coperchio dell'elaboratore sia stato posizionato correttamente.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Se si verificano problemi quali la rottura del blocco di un coperchio o il malfunzionamento degli indicatori luminosi, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi saltuari

Se un problema si verifica solo occasionalmente e risulta difficile rilevarlo, verificare che:

1. Tutti i cavi siano collegati correttamente alla parte posteriore dell'elaboratore e ai dispositivi collegati.
2. Quando viene acceso l'elaboratore, la griglia della ventola non sia bloccata (intorno alla griglia circola aria) e che le ventole funzionino. Se la

circolazione dell'aria è bloccata o le ventole non funzionano, l'elaboratore potrebbe surriscaldarsi.

3. Se sono installati dei dispositivi SCSI, l'ultimo dispositivo esterno in ciascuna catena SCSI termini correttamente. Consultare la documentazione relativa ai dispositivi SCSI.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi alla tastiera, al mouse o al dispositivo di puntamento

Tutti o alcuni dei tasti della tastiera non funzionano.

Verificare che:

1. L'elaboratore e il video siano accesi.
2. Il cavo della tastiera sia collegato correttamente al relativo connettore sull'elaboratore. Per la posizione di tale connettore, consultare "Codice a colori dei connettori esterni".

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Il mouse o il dispositivo di puntamento non funziona.

Verificare che:

1. Il cavo del mouse o del dispositivo di puntamento sia collegato correttamente al connettore appropriato sull'elaboratore. In base al tipo di mouse in uso, il relativo cavo verrà collegato al connettore del mouse o al connettore seriale. Per individuare i connettori del mouse e seriale, consultare "Codice a colori dei connettori esterni".
2. Il mouse sia pulito. Consultare "Pulizia del mouse".
3. I driver di periferica del mouse siano installati correttamente.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica per l'elaboratore e il dispositivo.

Problemi relativi alla memoria

La quantità di memoria visualizzata è inferiore alla quantità di memoria installata.

La quantità di memoria disponibile che viene visualizzata potrebbe essere inferiore a quella prevista in quanto lo shadowing del BIOS (basic input/output

system) richiede della RAM (random access memory), il video richiede 1 MB e anche l'ACP e l'USB possono richiedere fino a 1 MB.

Verificare che:

1. Sia stato installato il tipo corretto di DIMM per l'elaboratore. Per istruzioni sull'aggiunta dei moduli DIMM, consultare "Utilizzo della memoria".
2. I moduli DIMM siano installati e collegati correttamente.
3. Se è stata aggiunta o rimossa della memoria, sia stata salvata la nuova configurazione prima di uscire dal programma Configuration/Setup Utility. Se il problema persiste, eseguire la prova della memoria dal programma di diagnostica fornito con l'elaboratore. Per ulteriori informazioni, consultare "Programma Diagnostica avanzata IBM". Il sistema potrebbe aver rilevato un modulo DIMM non funzionante ed aver riallocato automaticamente la memoria per consentire il funzionamento dell'elaboratore.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi alle opzioni

Un'opzione IBM appena installata non funziona.

Verificare che:

1. L'opzione sia supportata dall'elaboratore.
2. Siano state rispettate le istruzioni per l'installazione fornite con l'opzione e nel Capitolo 5 "Installazione delle opzioni".
3. Tutti i file relativi alle opzioni (se necessari) siano stati installati correttamente. Per informazioni al riguardo, consultare "Installazione dei file dai minidischi delle opzioni".
4. I cavi o le opzioni installate non siano state allentate.
5. Se l'opzione è un adattatore, siano state fornite risorse hardware sufficienti per il corretto funzionamento. Per stabilire le risorse necessarie per ciascun adattatore, consultarne la relativa documentazione.
6. Siano state aggiornate le informazioni relative alla configurazione nel programma Configuration/Setup Utility, se necessario, e non si siano verificati conflitti. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 4 "Utilizzo del programma Configuration/Setup Utility". Se il problema persiste, eseguire i programmi di diagnostica. Per informazioni su tali programmi forniti con l'elaboratore, consultare "Programma Diagnostica avanzata IBM".

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Un'opzione IBM che in precedenza funzionava, non funziona più.

Verificare che tutti i collegamenti dei cavi e dei componenti hardware opzionali siano stati eseguiti correttamente. Eseguire la prova dell'opzione attenendosi alle istruzioni eventualmente fornite con l'opzione. Se l'opzione malfunzionante è un'opzione SCSI, verificare che:

1. I cavi relativi a tutte le opzioni SCSI esterne siano collegati correttamente.
2. L'ultima opzione in ciascuna catena SCSI o l'estremità del cavo SCSI termini correttamente.
3. Tutte le opzioni SCSI esterne siano accese. Le opzioni SCSI esterne devono essere accese prima dell'accensione del sistema. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione SCSI fornita con il dispositivo o i dispositivi SCSI.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi alla porta parallela

Non è possibile accedere alla porta parallela.

Verificare che:

1. Ad ogni porta sia assegnato un indirizzo univoco. Per informazioni sull'impostazione di un nuovo indirizzo di porta, consultare il Capitolo 4 "Utilizzo del programma Configuration/Setup Utility".
2. L'adattatore della porta parallela, se aggiunto, sia installato correttamente. Per istruzioni sull'aggiunta degli adattatori, consultare il Capitolo 5 "Installazione delle opzioni".

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi alla porta seriale

Non è possibile accedere alla porta seriale.

Verificare che:

1. Ad ogni porta sia assegnato un indirizzo univoco. Per informazioni sull'impostazione di un nuovo indirizzo di porta, consultare il Capitolo 4 "Utilizzo del programma Configuration/Setup Utility".
2. L'adattatore della porta parallela, se aggiunto, sia installato correttamente. Per istruzioni sull'aggiunta degli adattatori, consultare il Capitolo 5 "Installazione delle opzioni".

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi alla stampante

La stampante non funziona.

Verificare che:

1. La stampante sia accesa e in linea.
2. Il cavo di segnale della stampante sia collegato correttamente alla porta USB, parallela o seriale corretta sull'elaboratore. Per informazioni sulla posizione delle porte parallela, seriale e USB, consultare "Codice a colori dei connettori esterni".

Nota: i cavi di segnale delle stampanti non IBM potrebbero generare dei problemi imprevedibili.

3. La porta della stampante sia stata assegnata correttamente nel sistema operativo o nell'applicazione.
4. La porta della stampante sia stata assegnata correttamente nel programma Configuration/Setup Utility. Per ulteriori informazioni, consultare il Capitolo 4 "Utilizzo del programma Configuration/Setup Utility".
5. Se il problema persiste, eseguire le prove descritte nella documentazione fornita con la stampante.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi al software

Verifica del funzionamento del software.

Per stabilire se i problemi sono causati dal software installato, verificare che:

1. L'elaboratore disponga della quantità minima di memoria necessaria per utilizzare il software. Per verificare i requisiti di memoria, consultare le informazioni fornite con il software.
2. Se è stato appena installato un adattatore o della memoria, potrebbe essersi verificato un conflitto tra gli indirizzi di memoria.
3. Il software sia supportato dall'elaboratore.
4. Gli altri software installati nell'elaboratore funzionino.
5. Il software in uso funzioni su un altro elaboratore. Se vengono visualizzati dei messaggi di errore mentre si utilizza il software, consultare le

informazioni fornite con il software per una descrizione dei messaggi e le eventuali soluzioni del problema.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Problemi relativi all'USB (Universal Serial Bus)

Non è possibile accedere alle porte USB (Universal Serial Bus). Verificare che il dispositivo USB sia installato correttamente.

Se il problema persiste, rivolgersi all'assistenza tecnica.

Programma Diagnostica avanzata IBM

E' possibile eseguire il programma Diagnostica avanzata IBM da una partizione nascosta del disco fisso in cui è presente una copia dei programmi preinstallati e dei programmi di diagnostica. E' anche possibile creare un'immagine del minidisco Diagnostica avanzata IBM dalla partizione in uso, se l'elaboratore viene fornito con un sistema operativo preinstallato. L'interfaccia utente per l'esecuzione dei programmi di utilità di diagnostica viene fornita dalla WaterGate Software PC-Doctor.

Il programma Diagnostica avanzata IBM isolerà l'hardware dell'elaboratore dal software preinstallato o installato dall'utente nel disco fisso. Il programma viene eseguito indipendentemente dal sistema operativo e deve essere eseguito dal CD o dal minidisco.

E' possibile utilizzare questo programma per provare i componenti hardware dell'elaboratore.

Questo metodo di prova viene generalmente utilizzato quando altri metodi non risultano accessibili o non sono riusciti ad isolare un problema che si sospetta sia collegato all'hardware.

Per avviare il programma Diagnostica avanzata IBM dalla partizione nascosta, procedere nel modo seguente:

1. Spegner l'elaboratore e tutti i dispositivi ad esso collegati.
2. Accendere tutti i dispositivi collegati e quindi l'elaboratore.
3. Quando viene visualizzato il messaggio `Per avviare il programma Ripristino del prodotto, premere F11, premere il tasto F11.` Verrà caricato il programma Ripristino del prodotto.
4. Selezionare Programmi di utilità del sistema e premere Invio
5. Verrà aperto un nuovo menu con le opzioni per la visualizzazione dei programmi di utilità del sistema:
 - Esecuzione dei programmi diagnostici
 - Creazione di un minidisco per la diagnostica
 - Informazioni sul sistema
 - Creazione di un minidisco di ripristino
6. Selezionare Esecuzione dei programmi diagnostici per aprire il programma Diagnostica avanzata IBM in modo da provare ad individuare un problema.

Selezionare Informazioni sul sistema per visualizzare la configurazione corrente dell'elaboratore.

7. Una volta terminata l'esecuzione del programma di diagnostica, premere Esc e spegnere l'elaboratore.

Per creare un minidisco Diagnostica avanzata IBM dall'immagine sulla partizione nascosta:

1. Spegnerne l'elaboratore e tutti i dispositivi ad esso collegati.
2. Accendere tutti i dispositivi collegati e quindi l'elaboratore.
3. Quando viene visualizzato il messaggio Per avviare il programma Ripristino del prodotto, premere F11, premere il tasto F11. Verrà caricato il programma Ripristino del prodotto.
4. Selezionare Programmi di utilità del sistema e premere Invio.
5. Verrà aperto un nuovo menu contenente le opzioni per la visualizzazione dei programmi di utilità del sistema:
 - Esecuzione dei programmi diagnostici
 - Creazione di un minidisco per la diagnostica
 - Informazioni sul sistema
 - Creazione di un minidisco di ripristino
6. Selezionare Creazione di un minidisco per la diagnostica e premere Invio. Quindi seguire le istruzioni visualizzate.

Altri programmi di diagnostica sul CD Selezione del Software

Il CD Selezione del Software fornito con l'elaboratore contiene anche programmi di diagnostica specificamente progettati per determinati ambienti operativi (Windows 98). Poiché queste versioni interagiscono con il sistema operativo, non solo eseguono la prova dell'hardware, ma analizzano anche determinati componenti software dell'elaboratore. Essi sono particolarmente utili per isolare i problemi relativi al sistema operativo e ai driver di periferica.

Ripristino da un errore di aggiornamento POST/BIOS

Se si verifica un'interruzione dell'alimentazione dell'elaboratore durante l'aggiornamento del POST/BIOS (aggiornamento flash), è possibile che il riavvio dell'elaboratore non venga eseguito correttamente. In questo caso, ricorrere alla stessa procedura utilizzata per la cancellazione di una parola d'ordine persa o dimenticata. Consultare la sezione "Cancellazione di una parola d'ordine persa o dimenticata".

Installazione dei file dai minidischi delle opzioni

E' possibile che vengano forniti dei dispositivi o adattatori opzionali su un minidisco. I minidischi inclusi nei pacchetti delle opzioni generalmente

contengono dei file di cui il sistema necessita per riconoscere e attivare le opzioni. Finché non vengono installati i file necessari, il nuovo dispositivo o adattatore potrebbe generare dei messaggi di errore.

Se il dispositivo o l'adattatore opzionale viene fornito con un minidisco, potrebbe essere necessario installare alcuni file di configurazione (.CFG) o file di diagnostica (.EXE o.COM) dal minidisco sul disco fisso. Per stabilire se è necessario procedere a tale operazione, consultare la documentazione fornita con l'opzione.

Capitolo 7. Richiesta di aiuto, assistenza e informazioni

Se è necessaria l'assistenza tecnica oppure si desiderano ulteriori informazioni sui prodotti IBM, è possibile usufruire di una vasta serie di servizi predisposti a questo scopo.

Home page del supporto tecnico IBM

Il sito del supporto IBM Personal Systems Group fornisce una vasta gamma di soluzioni e informazioni relative al supporto tecnico. In questo sito sono contenute informazioni tecniche complete e aggiornate in grado di soddisfare le specifiche esigenze degli utenti. La suddivisione delle informazioni tecniche in categorie all'interno del sito consente di individuare facilmente i dati di supporto necessari per i sistemi e le opzioni. Una volta fornite le informazioni sul proprio profilo nel sito, ogni volta che si visiterà il sito verranno visualizzati solo i dati specifici dell'ambiente in uso. In questo modo sarà anche possibile accedere all'Online Assistant, ai forum di discussione e alla posta elettronica Proactive che consente di ricevere i suggerimenti tecnici più recenti relativi al proprio elaboratore tramite posta elettronica.

Il sito del supporto IBM Personal Systems Group è disponibile all'indirizzo:
<http://www.ibm.com/pc/support>

Servizio di garanzia

Per ottenere il servizio di garanzia per il proprio elaboratore, rivolgersi al proprio rivenditore o all'IBM. Potrebbe essere richiesto di esibire una prova di acquisto.

Aggiornamenti della garanzia

Potrebbe essere possibile aggiornare il servizio di garanzia standard sui prodotti hardware oppure estenderlo oltre il periodo previsto. Per acquistare gli aggiornamenti di tale servizio, rivolgersi al proprio rivenditore o rappresentante commerciale IBM.

Servizio di supporto avanzato per il PC

Il supporto avanzato per PC può essere acquistato presso l'IBM EMEA PC Helpcentre.

Questo servizio dà diritto a quanto segue:

- Assistenza nell'impostazione dell'unità di sistema
- Supporto per l'utilizzo del sistema operativo e delle applicazioni precaricate o incorporate

Nota:

Tale supporto si riferisce all'installazione dell'applicazione, alla selezione dell'icona del programma e alla verifica dell'avvio dell'applicazione.

- Assistenza nell'installazione delle opzioni IBM supportate
- Assistenza nell'installazione delle opzioni non IBM supportate e acquistate direttamente presso l'IBM o un negozio IBM e incorporate in un sistema IBM
- Informazioni relative al sistema del cliente e al software fornito
- Supporto per l'analisi degli errori allo scopo di accertarsi che nell'hardware non si siano verificati errori o ripristinare i valori predefiniti preinstallati nell'elaboratore
- Consigli su come ottenere aggiornamenti hardware e/o software su Internet
- Assistenza nell'installazione delle opzioni OEM supportate
- Assistenza nelle interrogazioni di base relative al software precaricato/incorporato
- Assistenza nell'installazione/impostazione e configurazione dei driver di periferica
- Assistenza nell'impostazione e installazione delle stampanti e del relativo software
- Assistenza nell'installazione dei sistemi operativi supportati e non precaricati

Per acquistare il servizio di supporto avanzato per PC, comporre il numero telefonico del proprio paese riportato di seguito.

Paese		Numero telefonico
Austria	Österreich	01-54658 5060
Belgio - francese	Belgique	02-714 35 15
Belgio - olandese	Belgie	02-714 35 70
Danimarca	Danmark	35 25 02 91
Finlandia	Suomi	09-22 931 840
Francia	France	01 69 32 40 40
Germania	Deutschland	069-6654 9040
Irlanda	Ireland	01-815 9202
Italia	Italia	02 4827 5040

Lussemburgo	Luxembourg	298-977 5063
Norvegia	Norge	23 05 32 40
Paesi Bassi	Nederland	020-504 0501
Portogallo	Portugal	21-791 51 47
Regno Unito	United Kingdom	01475-555 055
Spagna	España	91-662 49 16
Svezia	Sverige	08-751 52 27
Svizzera	Schweiz/Suisse/Svizzera	0848-80-52-52

In tutti i paesi, rivolgersi ad un rivenditore IBM o ad un rappresentante commerciale IBM.

I tempi di risposta variano a seconda del numero e della complessità delle chiamate inoltrate.

Sul sito WEB del supporto per PC IBM è disponibile un elenco aggiornato di numeri telefonici.

Altri siti Web IBM

Per ulteriori informazioni sulla IBM, visitare le seguenti pagine:

IBM Corporate Homepage
<http://www.ibm.com>

IBM Personal Systems Group
<http://www.ibm.com/pc>

In queste pagine è possibile selezionare un sito Web specifico per il proprio paese.

Ordinazione dei CD

Per ulteriori informazioni su come ottenere un nuovo CD *Ripristino del prodotto* per gli elaboratori IBM modelli 2169, A20, A40 e A40p, consultare la pagina del supporto per PC IBM all'indirizzo <http://www.ibm.com/pc/support> sul World Wide Web.

Appendice 1. Dichiarazione di garanzia e informazioni particolari

Questa appendice include la dichiarazione di garanzia e altre informazioni particolari.

Dichiarazione di garanzia

Questa dichiarazione di garanzia è costituita dalle seguenti parti: Parte 1 e Parte 2. La Parte 1 varia a seconda del paese. La Parte 2 è identica per entrambe le dichiarazioni. Leggere sia la Parte 1 che la Parte 2.

Dichiarazione di garanzia IBM Parte 1 - Condizioni generali valide in tutti i paesi tranne Canada, Porto Rico, Turchia e Stati Uniti

Dichiarazione di garanzia IBM Parte 2 - Condizioni specifiche del paese

Dichiarazione di garanzia IBM Parte 1 - Condizioni generali valide in tutti i paesi tranne Canada, Porto Rico, Turchia e Stati Uniti

Questa dichiarazione di garanzia include la Parte 1 - Condizioni generali e la Parte 2 - Condizioni specifiche del paese. Le condizioni previste nella Parte 2 potrebbero sostituire o modificare quelle presenti nella Parte 1. Le garanzie fornite dall'IBM in questa Dichiarazione si riferiscono solo alle Macchine acquistate per uso proprio (non per la rivendita) presso l'IBM o presso un rivenditore.

Il termine "Macchina" si riferisce ad una macchina IBM, alle relative funzioni, conversioni, potenziamenti, elementi, accessori o ad una qualsiasi combinazione di questi. Tale termine non si riferisce al software, sia preinstallato sulla macchina che installato successivamente. Se non diversamente specificato dall'IBM, le seguenti garanzie sono applicabili solo ai paesi in cui la macchina viene acquistata. Nessuna parte di questa garanzia influisce sui diritti dell'utente che, per contratto, non possono subire limitazioni. Per eventuali domande, rivolgersi all'IBM o ad un rivenditore.

Macchina - NetVista A40p Tipo 6569, 6649, 6579, PC 300PL Tipo 6565, 6584 e 6594

Periodo di garanzia *

- Bangladesh, Cina, Hong Kong, India, Indonesia, Malesia, Filippine, Singapore, Sri Lanka, Taiwan, Tailandia e Vietnam - Parti: Tre (3) anni Labor: Un (1) anno**
- Giappone - Parti: Un (1) anno Labor: Un (1) anno
- Per tutti gli altri paesi non elencati - Parti: Tre (3) anni Labor: Tre (3) anni

Macchina - NetVista A20 Tipo 6269, PC 300GL Tipo 6268, 6288, 6563, 6564 e 6574

Periodo di garanzia *

- EMEA e Argentina - Parti: Tre (3) anni Labor: Tre (3) anni
- Giappone - Parti: Un (1) anno Labor: Un (1) anno
- Per tutti gli altri paesi non elencati - Parti: Tre (3) anni Labor: Un (1) anno **

Macchina - NetVista A40 Tipo 6568, 6648 e 6578

Periodo di garanzia *

- Stati Uniti, Canada, EMEA e America Latina - Parti: Tre (3) anni Labor: Tre (3) anni
- Giappone - Parti: Un (1) anno Labor: Un (1) anno
- Per tutti gli altri paesi non elencati - Parti: Tre (3) anni Labor: Un (1) anno **

Macchina - PC 300 Tipo 2169, solo Europa, Medio Oriente e Africa

Periodo di garanzia *

Parti: Un (1) anno Labor: Un (1) anno.

** Per informazioni sul servizio di garanzia rivolgersi al punto vendita. Per alcune macchine IBM è previsto un servizio di garanzia a domicilio; tale servizio è disponibile solo per alcuni paesi.*

** L'IBM fornisce il servizio di garanzia gratuito per:

1. parti e labor durante il primo anno di garanzia
2. solo parti che vengono sostituite nel secondo e terzo anno di garanzia.

Le prestazioni offerte dall'IBM per sostituzioni e riparazioni comporteranno costi aggiuntivi.

Garanzia IBM sulle Macchine

L'IBM garantisce l'assenza di difetti nel materiale o nella produzione di ciascuna Macchina ed inoltre la conformità all'Official Published Specifications IBM. Il periodo di garanzia previsto per una Macchina è preventivamente fissato ed ha inizio a partire dalla data di installazione della macchina stessa. Per data di installazione si intende quella riportata sulla ricevuta d'acquisto (fattura), se non diversamente specificato dall'IBM o dal rivenditore.

Durante il periodo di garanzia, l'IBM o il rivenditore (se autorizzato dall'IBM) provvederanno gratuitamente alla sostituzione dei componenti della macchina o alla riparazione della macchina stessa in base al tipo di servizio previsto per la macchina ed inoltre provvederanno alla gestione ed all'installazione di eventuali modifiche tecniche della macchina.

Se, durante il periodo di garanzia, la Macchina non funziona nel modo garantito e l'IBM (o il rivenditore) non è in grado di renderla funzionante né di sostituirla con una funzionalmente equivalente, è possibile restituire la macchina al punto di vendita ed ottenere il rimborso. La macchina fornita in sostituzione potrebbe non essere nuova, ma ne saranno garantite le buone condizioni di funzionamento.

Limitazione di garanzia

La garanzia non prevede la riparazione o la sostituzione di una macchina non correttamente utilizzata, manomessa, gestita in modo improprio o malfunzionante a causa di prodotti per i quali l'IBM non è responsabile. La garanzia risulta invalidata in caso di rimozione o alterazione delle etichette identificative della Macchina o dei relativi componenti.

QUESTE GARANZIE SONO ESCLUSIVE E SOSTITUISCONO TUTTE LE ALTRE GARANZIE O CONDIZIONI, SIA ESPRESSE CHE IMPLICITE, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO PARTICOLARE. TALI GARANZIE FORNISCONO ALL'UTENTE DIRITTI SPECIFICI E, IN ALCUNI CASI, ALTRI DIRITTI CHE VARIANO A SECONDA DELLA GIURISDIZIONE. ALCUNE GIURISDIZIONI NON CONSENTONO ESCLUSIONI O LIMITAZIONI DI GARANZIE, SIA ESPRESSE CHE IMPLICITE, PERTANTO LE SUDETTE ESCLUSIONI E LIMITAZIONI POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI NEL PROPRIO PAESE. IN TAL CASO, QUESTE GARANZIE SONO LIMITATE AL PERIODO DI DURATA DELLA GARANZIA STESSA. NESSUNA GARANZIA È PREVISTA DOPO QUESTO PERIODO.

Componenti non coperti da garanzia

L'IBM non garantisce un funzionamento della macchina ininterrotto e privo di errori.

Se non diversamente specificato, l'IBM fornisce le macchine di produzione non IBM **SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA.**

Eventuale assistenza tecnica fornita per una Macchina in garanzia, ad esempio l'assistenza telefonica, sarà fornita **SENZA ALCUN TIPO DI GARANZIA.**

Servizio di garanzia

Per ottenere il servizio di garanzia per la Macchina, rivolgersi al proprio rivenditore o all'IBM. Potrebbe essere richiesta una prova di acquisto.

L'IBM o il rivenditore forniscono servizi di riparazione o sostituzione, sia presso l'utente che in un centro di assistenza, in modo da rendere le Macchine conformi alle specifiche. L'IBM o il rivenditore forniranno determinati tipi di assistenza per la Macchina a seconda del paese di installazione della Macchina stessa. L'IBM può, a sua discrezione, riparare o sostituire una Macchina.

Se la garanzia prevede la sostituzione della Macchina o di una parte di essa, il componente da sostituire diventa proprietà dell'IBM o del rivenditore mentre quello fornito in sostituzione diventa proprietà dell'utente. L'utente deve assicurare che tutti i componenti rimossi siano quelli originari e che non siano stati manomessi. Le parti fornite in sostituzione potrebbero non essere nuove, ma in buone condizioni di funzionamento e funzionalmente equivalenti al componente sostituito. Per tale componente viene fornito lo stesso tipo di garanzia valido per il componente sostituito.

Eventuali dispositivi o potenziamenti forniti dall'IBM o dal rivenditore devono essere installati su una Macchina munita di numero di serie e compatibile con tali dispositivi o potenziamenti. Molti di questi dispositivi o potenziamenti comportano la rimozione di alcuni componenti e la relativa restituzione all'IBM. Un componente utilizzato in sostituzione di un altro rimosso ne assumerà anche la garanzia.

Prima che avvenga la sostituzione della Macchina o di una parte di essa da parte dell'IBM o del rivenditore, è necessario che l'utente acconsenta alla rimozione di tutti i dispositivi, componenti, opzioni, collegamenti non coperti da garanzia.

Inoltre, è necessario che l'utente accetti le seguenti condizioni:

1. assicurare che non vi siano limitazioni o obblighi legali di alcun genere che impediscano la sostituzione della macchina;
2. ottenere autorizzazione dal proprietario in modo da consentire all'IBM o al rivenditore di fornire assistenza per una macchina di cui non si è proprietari e
3. quando possibile, prima che venga fornita l'assistenza
 - a. seguire le procedure di analisi e determinazione del problema e di richiesta di assistenza fornita dall'IBM o dal rivenditore,
 - b. assicurare tutti i programmi, dati e informazioni presenti sulla Macchina,
 - c. consentire all'IBM o al rivenditore di accedere a tutti i programmi al fine di permettere l'esecuzione dei servizi e
 - d. informare l'IBM o il rivenditore riguardo gli spostamenti della Macchina.

L'IBM è responsabile per l'eventuale perdita o danneggiamento della Macchina durante il periodo in cui è in possesso dell'IBM o durante il trasporto della macchina stessa.

Né l'IBM né il rivenditore è responsabile per qualsiasi tipo di informazione contenuta nella Macchina che si restituisce all'IBM o al rivenditore per una ragione qualsiasi.

Prima di restituire la macchina, è necessario rimuovere tali informazioni.

Stato di produzione

Ciascuna Macchina IBM è costituita da componenti nuovi o da componenti nuovi ed usati. In alcuni casi, la Macchina potrebbe non essere nuova e potrebbe essere stata installata precedentemente. A prescindere dallo stato di produzione della Macchina, sono applicabili tutte le condizioni di garanzia previste dall'IBM.

Limitazione di responsabilità

E' possibile che si verifichino casi in cui, a causa di inadempienza da parte dell'IBM, l'utente venga autorizzato al risarcimento dei danni dall'IBM stessa. In tali casi, a prescindere dai motivi per i quali l'utente effettua il reclamo, la responsabilità dell'IBM è limitata a:

1. danni alla persona (inclusa la morte) e alla proprietà reale
2. risarcimento per eventuale altri danni con una somma massima di 100.000\$ (o l'equivalente in valuta locale) oppure indennizzi per la Macchina oggetto del reclamo.

Tali limitazioni sono applicabili anche ai rifornitori ed ai rivenditori IBM e rappresentano il massimo grado di responsabilità da parte di questi e dell'IBM stessa.

IN NESSUN CASO L'IBM E' RESPONSABILE PER: 1) RECLAMI DI DANNI DA PARTE DI TERZI (DIVERSI DA QUELLI COMPRESI NELL'ELENCO SOPRA RIPORTATO); 2) PERDITA O DANNI AI DATI; 3) DANNI INDIRECTI O ACCIDENTALI O EVENTUALI DANNI ECONOMICI CONSEQUENZIALI (INCLUSI MANCATI GUADAGNI O RISPARMI) ANCHE NEL CASO IN CUI L'IBM, I RIFORNITORI O I RIVENDITORI VENGANO PREVENTIVAMENTE INFORMATI SU QUESTA EVENTUALITA'. ALCUNE GIURISDIZIONI NON PREVEDONO L'ESCLUSIONE O LA LIMITAZIONE DEI DANNI ACCIDENTALI O CONSEQUENZIALI PER CUI LE LIMITAZIONI O LE ESCLUSIONI SOPRA RIPORTATE POTREBBERO NON ESSERE APPLICABILI NEL PROPRIO PAESE.

Parte 2 - Condizioni specifiche del paese

PAESI ASIATICI DEL PACIFICO

AUSTRALIA: Garanzia IBM per le Macchine: In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo: Di seguito sono riportate le garanzie fornite in aggiunta ai diritti specificati nel Trade Practices Act 1974 o in altre legislazioni che possono subire solo le limitazioni permesse dalla legislazione in vigore.

Limitazione di garanzia: Il seguente testo sostituisce le prime due frasi di questa sezione: La garanzia non prevede la riparazione o la sostituzione di una macchina non correttamente utilizzata, manomessa, gestita in modo improprio o malfunzionante a causa di prodotti per i quali l'IBM non è responsabile.

Limitazione di responsabilità: In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo: In caso di inadempienza dell'IBM nei confronti di una condizione o di una garanzia specificata nel Trade Practices Act 1974, la responsabilità dell'IBM è limitata alla riparazione o alla sostituzione della macchina o di una parte di essa oppure alla fornitura di un prodotto equivalente. Nel caso in cui tale condizione sia relativa ai diritti di vendita, al possesso tacito o a pieno titolo oppure se il prodotto è stato acquistato per uso personale e domestico, nessuna delle limitazioni specificate in questo paragrafo risulta applicabile.

REPUBBLICA POPOLARE CINESE: Leggi governative: In questa dichiarazione è stato aggiunto il seguente testo: Questa Dichiarazione è regolata dalle leggi dello stato di New York.

INDIA: Limitazione di responsabilità: Il testo di seguito riportato sostituisce i punti 1 e 2 di questa sezione:

1. La responsabilità per danni a persone (inclusa la morte) o a proprietà sarà limitata ai casi di negligenza da parte dell'IBM.
2. Per qualsiasi altro danno verificatosi in situazioni di inadempienza da parte dell'IBM in relazione a quanto previsto in questa Dichiarazione di garanzia, la responsabilità dell'IBM sarà limitata all'importo pagato dall'utente per l'acquisto della Macchina oggetto del reclamo.

NUOVA ZELANDA: Garanzia IBM per le Macchine: In questa sezione è stato aggiunto il seguente paragrafo: Di seguito sono riportate le garanzie fornite in aggiunta ai diritti specificati nel Consumer Guarantees Act 1993 o in altre legislazioni che non possono subire esclusioni o limitazioni. Il Consumer Guarantees Act 1993 non è applicabile per i prodotti che l'IBM fornisce per scopi commerciali, come definito nel Consumer Guarantees Act.

Limitazione di responsabilità : In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo: Nel caso in cui le Macchine non vengano acquistate per scopi commerciali, come definito nel Consumer Guarantees Act 1993, le limitazioni specificate in questa sezione sono sottoposte a quelle specificate nel Consumer Guarantees Act.

EMEA (EUROPA, MEDIO ORIENTE, AFRICA)

Le seguenti condizioni sono applicabili in tutti i paesi EMEA.

Le condizioni in questa Dichiarazione di garanzia sono applicabili per le Macchine acquistate presso un rivenditore IBM.

Se la macchina di cui si dispone è stata acquistata presso l'IBM, saranno valide le condizioni di garanzia previste nell'accordo IBM.

Servizio di garanzia

Se è stata acquistata una Macchina IBM in Austria, Belgio, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Islanda, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Norvegia, Paesi Bassi, Portogallo, Regno Unito, Spagna, Svezia o Svizzera, è possibile ottenere il servizio di garanzia per la Macchina in uno qualsiasi di questi paesi rivolgendosi sia ad (1) un rivenditore IBM autorizzato all'esecuzione del servizio di garanzia che (2) presso l'IBM.

Se è stato acquistato un Personal Computer IBM in Albania, Armenia, Bielorussia, Bosnia e Erzegovina, Croazia, Georgia, Kazakistan, Kirghizia, Moldavia, Polonia, Repubblica di Macedonia ex Jugoslavia (FYROM), Repubblica Federale della Jugoslavia, Repubblica Ceca, Romania, Russia, Repubblica Slovacca, Slovenia, Ucraina o Ungheria, è possibile ottenere il servizio di garanzia per la Macchina in uno qualsiasi di questi paesi rivolgendosi sia ad (1) un rivenditore IBM autorizzato all'esecuzione del servizio di garanzia sia (2) presso l'IBM.

Le leggi, le condizioni specifiche del paese e la corte competente relative a questa Dichiarazione sono quelle del paese in cui viene fornito il servizio di garanzia.

Tuttavia, per le leggi dell'Austria sono applicabili le condizioni presenti in questa Dichiarazione solo se il servizio di garanzia viene fornito in Albania, Armenia, Bielorussia, Bosnia e Erzegovina, Croazia, Georgia, Kazakistan, Kirghizia, Moldavia, Polonia, Repubblica di Macedonia ex Jugoslavia (FYROM), Repubblica Federale della Jugoslavia, Repubblica Ceca, Romania, Russia, Repubblica Slovacca, Slovenia, Ucraina ed Ungheria.

Le seguenti condizioni si riferiscono al paese specificato:

EGITTO: Limitazione di responsabilità : Il seguente testo sostituisce il punto 2 di questa sezione: 2. Come per altri danni reali diretti, la responsabilità

dell'IBM sarà limitata all'importo totale pagato dall'utente per la Macchina oggetto del reclamo.

Applicabilità per fornitori e rivenditori (invariato).

FRANCIA: Limitazione di responsabilità : Il testo di seguito riportato sostituisce la seconda frase del primo paragrafo di questa sezione:
In tali casi, a prescindere dai motivi per i quali l'utente effettua il reclamo, la responsabilità dell'IBM è limitata a: (punti 1 e 2 non variati).

GERMANIA: Garanzia IBM per le Macchine: Il testo di seguito riportato sostituisce la prima frase del primo paragrafo di questa sezione:
La garanzia prevista per una Macchina IBM copre il funzionamento della Macchina in condizioni normali di utilizzo e la conformità della Macchina alle specifiche.

In questa sezione sono stati aggiunti i seguenti paragrafi: Il periodo minimo di garanzia previsto è di sei mesi.

Nel caso in cui l'IBM o il rivenditore non possano procedere alla riparazione della Macchina IBM, è possibile richiedere un rimborso solo parziale a causa del valore ridotto della Macchina non riparata oppure richiedere l'annullamento dell'accordo previsto per la Macchina ed ottenere il rimborso totale.

Limitazioni di garanzia: Il secondo paragrafo non è applicabile.

Servizio di garanzia: In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:
Durante il periodo di garanzia, le spese per il trasporto all'IBM della Macchina malfunzionante saranno a carico dell'IBM stessa.

Stato di produzione: Il seguente paragrafo sostituisce questa sezione:
Ciascuna Macchina è di nuova fabbricazione ed è possibile che vengano impiegati componenti usati oltre a quelli nuovi.

Limitazione di responsabilità : In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo: Le esclusioni e le limitazioni specificate nella Dichiarazione di garanzia non sono applicabili in caso di danni provocati dall'IBM.

Nel punto 2 sostituire "U.S \$100.000." con "1.000.000 DM".

La seguente frase è stata aggiunta alla fine del primo paragrafo del punto 2:
La responsabilità dell'IBM relativa a questo punto è limitata alla violazione dei termini contrattuali in caso di negligenza.

IRLANDA: Limitazioni di garanzia: In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo: Salvo quanto esplicitamente previsto in questi termini e condizioni, sono escluse tutte le condizioni statutarie, incluse le garanzie

implicite e quelle previste dal Sale of Goods Act 1893 o dal Sale of Goods and Supply Act 1980.

Limitazione di responsabilità : Il seguente testo sostituisce i punti 1 e 2 del primo paragrafo di questa sezione:

1. morte, danni personali o danni fisici a proprietà unicamente causati da negligenza dell'IBM e
2. l'ammontare della somma per eventuali altri danni reali diretti o perdite, fino ad un massimo di 75.000 sterline irlandesi o il 125 per cento del costo (applicabile, se specificato, entro 12 mesi dall'acquisto) della Macchina oggetto del reclamo o che ha costituito motivo di reclamo.

Applicabilità per i fornitori ed i rivenditori (invariato).

Il seguente paragrafo è stato aggiunto alla fine di questa sezione:
La responsabilità dell'IBM derivante da fatto illecito o da inadempimento contrattuale è limitata ai danni.

ITALIA: Limitazione di responsabilità : Il seguente testo sostituisce la seconda frase nel primo paragrafo: In ciascuno di questi casi, salvo le indicazioni di legge, la responsabilità dell'IBM è limitata a: 1) punto 1 invariato 2) per qualsiasi altro danno verificatosi in situazioni di inadempienza dell'IBM in relazione a quanto previsto da questa Dichiarazione di garanzia, la responsabilità di IBM sarà limitata all'importo pagato dall'utente per l'acquisto della Macchina oggetto del reclamo.

Applicabilità per fornitori e rivenditori (invariato).

Salvo le diverse indicazioni di legge, l'IBM ed il rivenditore non sono responsabili per: (punti 1 e 2 invariati) 3) danni indiretti anche nel caso in cui l'IBM o il rivenditore fossero stati informati della loro possibilità.

SUD AFRICA, NAMIBIA, BOTSWANA, LESOTHO E SWAZILAND:

Limitazione di responsabilità : In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo: La responsabilità dell'IBM per danni reali verificatisi in situazioni di inadempienza dell'IBM in relazione a quanto previsto in questa Dichiarazione di garanzia, è limitata all'importo pagato dall'utente per l'acquisto della Macchina oggetto del reclamo.

TURCHIA: Stato di produzione: Il seguente testo sostituisce questa sezione:
L'IBM fornisce macchine di nuova costruzione in base agli standard di produzione.

REGNO UNITO: Limitazione di responsabilità : Il seguente testo sostituisce i punti 1 e 2 del primo paragrafo di questa sezione:

1. morte, danni personali o danni fisici a proprietà unicamente causati da negligenza dell'IBM.
2. l'ammontare della somma per eventuali altri danni reali diretti o perdite, fino ad un massimo di 75.000 sterline o il 125 per cento del costo (applicabile, se specificato, entro 12 mesi dall'acquisto) della Macchina oggetto del reclamo o che ha costituito motivo del reclamo.

In questo paragrafo è stato aggiunto il seguente punto:

3. inadempienza di obblighi da parte dell'IBM previsti nella Sezione 12 del Sale of Goods Act 1979 o nella Sezione 2 del Supply of Goods and Services Act 1982.

Applicabilità per fornitori e rivenditori (invariato).

Il seguente testo è stato aggiunto alla fine di questa sezione:

La responsabilità dell'IBM derivante da fatto illecito o da inadempimento contrattuale è limitata ai danni.

NORD AMERICA

CANADA: Servizio di garanzia: In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:

Per ottenere il servizio di garanzia dall'IBM, chiamare il numero **1-800-465-6666**.

STATI UNITI D'AMERICA: Servizio di garanzia: In questa sezione è stato aggiunto il seguente testo:

Per ottenere il servizio di garanzia dall'IBM, chiamare il numero **1-800-IBM-SERV**.

Informazioni particolari

Queste informazioni sono state sviluppate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti d'America.

E' possibile che negli altri paesi l'IBM non offra i prodotti, i servizi o le funzioni illustrate in questo documento. Rivolgersi al rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e sui servizi disponibili nel proprio paese. Ogni riferimento relativo a prodotti, programmi o servizi IBM non implica che solo quei prodotti, programmi o servizi IBM possano essere usati. In sostituzione a quelli forniti dall'IBM, possono essere usati prodotti, programmi o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino la violazione dei diritti di proprietà intellettuale o di altri diritti dell'IBM. E' responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri programmi, prodotti o servizi non indicati dall'IBM.

L'IBM può avere brevetti o domande di brevetto in corso relativi a quanto trattato nella presente pubblicazione. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su di essi. Per ottenere tali licenze è possibile scrivere a:

*Director of Commercial Relations
IBM Europe
Shoenaicher Str. 220
D - 7030 Boeblingen
Deutschland*

Il seguente paragrafo non è valido per il Regno Unito o per tutti i paesi le cui leggi nazionali siano in contrasto con le disposizioni in esso contenute:

L'INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni; quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere a voi applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni incluse in questo documento vengono modificate su base periodica; tali modifiche verranno incorporate nelle nuove edizioni della pubblicazione. L'IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto nel manuale in qualsiasi momento e senza preavviso. Tutti i riferimenti a siti Web non dell'IBM contenuti in questa pubblicazione sono forniti per consultazione; per essi l'IBM non fornisce alcuna approvazione. I materiali disponibili in questi siti Web non fanno parte di questo prodotto e l'utilizzo di questi è a discrezione dell'utente. L'IBM può utilizzare tutte le informazioni fornite, se appropriate, senza incorrere in alcun obbligo nei confronti degli utenti.

Elaborazione dati

Questo prodotto hardware IBM e i prodotti software IBM forniti con esso sono stati progettati in modo da consentire, quando utilizzati secondo la relativa documentazione, un'elaborazione corretta dei dati che includono date comprese tra il ventesimo e il ventunesimo secolo purché tutti gli altri prodotti utilizzati con essi, ad esempio il software, l'hardware e il firmware, eseguano un corretto scambio dei dati relativi alla data.

L'IBM non si assume alcuna responsabilità per le capacità di elaborazione dei dati con date di prodotti non IBM, anche se tali prodotti sono preinstallati o distribuiti in altro modo da IBM. E' necessario contattare direttamente i fornitori

responsabili per tali prodotti per determinarne le capacità e, se necessario, aggiornarli. Per i prodotti hardware IBM non è possibile evitare il verificarsi di errori nel caso in cui il software, gli aggiornamenti o i dispositivi periferici utilizzati o che scambiano dati non elaborino correttamente i dati relativi alle date.

Quanto detto fa riferimento alla compatibilità con l'anno 2000.

Marchi

I seguenti termini sono marchi dell'IBM Corporation:

HelpCenter
IBM
NetVista
PC300

Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi della Microsoft Corporation.

Nomi di altri prodotti, società e servizi potrebbero essere marchi di altre società.

Informazioni sull'emissione elettromagnetica

Questo elaboratore è classificato come dispositivo digitale di Classe B. Tuttavia, l'elaboratore comprende unità di controllo NIC (network interface controller) incorporate e, quando utilizza queste unità di controllo, è considerato un dispositivo digitale di Classe A. Le informazioni relative alla compatibilità e alle funzioni dei dispositivi digitali di Classe A sono fondamentali in quanto l'utilizzo di determinate opzioni o di cavi per unità di controllo NIC di Classe A modifica il funzionamento globale dell'elaboratore in quello equivalente alla Classe A.

Informazioni sui prodotti di Classe B

NetVista A20 Tipo 6269, NetVista A40 Tipo 6568 e 6578, NetVista A40p Tipo 6569 e 6579

PC 300GL Tipo 6268, 6278, 6288, 6563, 6564 e 6574, PC 300PL Tipo 6565, 6584 e 6594, PC300 Tipo 2169

Dichiarazione di conformità alle norme della Comunità Europea

Questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva del Consiglio 89/336/EEC per il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

L'IBM non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui non vengano soddisfatti i requisiti di protezione a causa di una modifica non consigliata al prodotto, inclusa l'appropriatezza delle schede opzionali non IBM.

Questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi di Classe B ai sensi del CISPR 22/European Standard EN 55022. Tali limiti sono stati stabiliti per ambienti domestici allo scopo di fornire un'adeguata protezione contro interferenze con dispositivi per comunicazioni su licenza.

Informazioni sui prodotti di Classe A

NetVista A20 Tipo 6269, NetVista A40 Tipo 6568 e 6578, NetVista A40p Tipo 6569 e 6579
PC 300GL Tipo 6268, 6278, 6288, 6563, 6564 e 6574, PC 300PL Tipo 6565, 6584 e 6594, PC300 Tipo 2169

Dichiarazione di conformità alle norme della Comunità Europea

Questo prodotto è conforme ai requisiti di protezione della Direttiva del Consiglio 89/336/EEC per il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.

L'IBM non si assume alcuna responsabilità nel caso in cui non vengano soddisfatti i requisiti di protezione a causa di una modifica non consigliata al prodotto, inclusa l'appropriatezza delle schede opzionali non IBM.

Questo prodotto è stato testato ed è risultato conforme ai limiti previsti per i dispositivi di Classe A ai sensi del CISPR 22/European Standard EN 55022. Tali limiti sono stati stabiliti per ambienti domestici allo scopo di fornire un'adeguata protezione da interferenze con dispositivi per comunicazioni su licenza.

Attenzione: questo è un prodotto di Classe A. In ambiente residenziale questo apparecchio può provocare radio disturbi. In questo caso può essere richiesto all'utilizzatore di prendere misure adeguate.

Informazioni relative ai cavi di alimentazione

Per la sicurezza dell'utente, l'IBM fornisce un cavo di alimentazione con spina munita di terra di sicurezza da utilizzare con questo prodotto. Per evitare pericolose scosse elettriche, utilizzare sempre il cavo di alimentazione e la

spina con una presa di corrente munita di alveolo correttamente collegato alla terra di protezione.

Per unità che devono funzionare a 115 volt: utilizzare un cavo approvato dai laboratori UL e certificato dalla CSA, con tre conduttori, con sezione minima di 18 AWG, di tipo SVT o SJT, di lunghezza massima pari a 4,5 metri e con una spina di portata 15 ampere e 125 volt nominali, con spinotti a lama paralleli e munita di spinotto di terra.

Per unità che devono funzionare a 230 volt (in paesi diversi dagli Stati Uniti): utilizzare un cavo con una spina munita di spinotto di terra. Il cavo deve essere conforme alle norme di sicurezza relative al paese in cui viene installata l'apparecchiatura.

Generalmente i cavi di alimentazione IBM per un paese specifico sono disponibili in quel paese.

Numeri parte dei cavi di alimentazione IBM

Numero parte	Paese
13F9940	Argentina, Australia, Cina (RPC), Nuova Zelanda, Papua Nuova Guinea, Paraguay, Samoa Occidentali, Uruguay
13F9979	Afghanistan, Algeria, Andorra, Angola, Austria, Belgio, Benin, Bulgaria, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Ciad, Costa d'Avorio, Egitto, Finlandia, Francia, Germania, Giordania, Grecia, Guiana francese, Guinea, Indonesia, Iran, Islanda, ex Jugoslavia, Libano, Lussemburgo, Macao, Malagasy, Mali, Marocco, Martinica, Mauritania, Mauritius, Monaco, Mozambico, Nuova Caledonia, Niger, Norvegia, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Repubblica Centrafricana, Romania, Senegal, Slovacchia, Spagna, Sudan, Svezia, Siria, Togo, Tunisia, Turchia, Ungheria, ex USSR, Vietnam, Zaire, Zimbabwe
13F9997	Danimarca
14F0015	Bangladesh, Birmania, Pakistan, Sudafrica, Sri Lanka
14F0033	Antigua, Bahrain, Brunei, Cipro, Dubai, Fiji, Ghana, Hong Kong, India, Iraq, Irlanda, Isole del Canale, Kenia, Kuwait, Malawi, Malesia, Malta, Nepal, Nigeria, Polinesia, Qatar, Regno Unito, Sierra Leone, Singapore, Tanzania, Uganda, Yemen, Zambia
14F0051	Liechtenstein, Svizzera
14F0069	Cile, Etiopia, Italia, Libia, Somalia
14F0087	Israele
1838574	Tailandia
62X1045	Antille Olandesi, Arabia Saudita, Bahamas, Barbados, Bermuda, Bolivia, Brasile, Canada, Colombia, Corea del Sud, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Filippine, Giamaica, Giappone, Guatemala, Isole Cayman, Liberia, Messico, Nicaragua, Panama, Perù, Repubblica Dominicana, Stati Uniti d'America, Suriname, Taiwan, Trinidad (Indie Occidentali), Venezuela

Appendice 2

Impostazione dei cavallotti

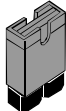
Controllare tutti i cavallotti della scheda madre per verificarne la corretta configurazione.

Come impostare i cavallotti

APERTO



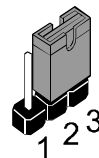
CORTOCIRC.



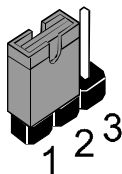
Un cavallotto è costituito da due o più piedini montati sulla scheda madre. Alcuni cavallotti potrebbero essere organizzati in serie con ogni paio di piedini numerato in modo differente. I cavallotti vengono utilizzati per modificare i circuiti elettronici della scheda madre. Quando su un cavallotto a due piedini viene posizionato un cappuccio, i piedini vengono CORTOCIRCUITATI. Se tale cappuccio viene rimosso o sistemato su un singolo piedino, i piedini sono APERTI.

Questa illustrazione mostra un cavallotto a 2 piedini. Quando il cappuccio del cavallotto viene sistemato su entrambi i piedini, il cavallotto è CORTOCIRCUITATO. Se il cappuccio del cavallotto viene rimosso o sistemato su un solo piedino, il cavallotto è APERTO.

Questa illustrazione mostra un cavallotto a 3 piedini. Il cappuccio del cavallotto è sistemato sui piedini 2 e 3, per cui l'impostazione presenta i PIEDINI 2-3 IN CORTOCIRCUITO.



Questa illustrazione mostra lo stesso cavallotto a 3 piedini. Il cappuccio del cavallotto è sistemato sui piedini 1 e 2, per cui l'impostazione presenta i PIEDINI 1-2 IN CORTOCIRCUITO.



Per informazioni sulla posizione dei cavallotti, consultare la sezione "Guida alla scheda madre".

Tutte le illustrazioni relative ai cavallotti riportate in questo manuale mostrano chiaramente i numeri dei piedini. Quando si impostano i cavallotti, accertarsi che i relativi cappucci si trovino sui piedini corretti in modo da poter selezionare la funzione che si desidera abilitare o disabilitare.

JP1: Cavallotto cancellazione memoria

Usare questo cavallotto a 3 piedini per cancellare tutti i dati correnti memorizzati nel CMOS.

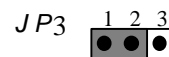
Funzione	Cappuccio
Normale funzionam.	Cortoc. piedini 1-2
Cancellazione CMOS	Cortoc. piedini 2-3



JP3: Cavallotto forzare FSB a 100 MHz

Usare questo cavallotto per disabilitare il rilevamento automatico dell'FSB (front side bus) Corretto e forzare l'esecuzione del sistema con un bus anteriore a 100Mhz.

Funzione	Cappuccio
Normale funzionam	Cortoc. piedini 1-2
Forzare FSB a 100 MHz	Cortoc. piedini 2-3



Connettori del pannello

PANEL1: Connettori del pannello per interruttori e indicatori

Il connettore del pannello viene utilizzato per implementare gli interruttori e gli indicatori del telaio dell'elaboratore.

Nota: sui modelli standard 2169 vengono utilizzati solo i piedini 15, 16 (indicatore disco fisso) e i piedini 21, 22 (interruttore di accensione). Il connettore J2, riportato sul diagramma della scheda di sistema, viene utilizzato per il LED di accensione.

Funzione	Piedini
Altoparlante	1, 3, 5, +7
Indicatore accensione	+2, +4, 6
Blocco tastiera	8, 10
Indicatore verde	+13, 14
Indicatore disco fisso	+15, 16
Interruttore di ripristino	17, 18
Interruttore di sospensione	19, 20
Interruttore di accensione	21, 22

