

# **MX33**

## ***Manuale In Linea***

DOC. NO. : MX33-OL-I0103A

## Cosa c'è in questo manuale

<b>MX33 .....</b>	<b>1</b>
<i>Cosa c'è in questo manuale .....</i>	<i>2</i>
<b>Panoramica.....</b>	<b>9</b>
<i>Note Importanti.....</i>	<i>10</i>
<i>Prima di Cominciare.....</i>	<i>11</i>
<i>Procedura di Installazione Veloce.....</i>	<i>12</i>
<i>Scheda Madre - Schema.....</i>	<i>13</i>
<i>Diagramma Completo.....</i>	<i>14</i>
<b>Hardware.....</b>	<b>15</b>
<i>JP14 Cancella CMOS.....</i>	<i>16</i>
<i>Installazione della CPU.....</i>	<i>17</i>
<i>Connettore Ventola CPU.....</i>	<i>18</i>
<i>JP23 Rapporto Clock FSB/PCI.....</i>	<i>19</i>
<i>Design Senza Ponticelli per la CPU .....</i>	<i>21</i>
<i>Socket per Moduli DIMM .....</i>	<i>26</i>

<i>Connettore Pannello Frontale</i> .....	28
<i>Connettore di Alimentazione ATX</i> .....	29
<i>Ripristino Automatico Alimentazione AC</i> .....	30
<i>Connettori IDE e Floppy</i> .....	31
<i>Connettore IrDA</i> .....	34
<i>WOM (Accensione Da Modem a Voltaggio Zero)</i> .....	35
<i>WOL (Accensione da LAN)</i> .....	38
<i>Pannello Posteriore Colorato PC99</i> .....	40
<i>JP12 Abilita/Disabilita Audio Integrato</i> .....	41
<i>Audio Pannello Frontale (Opzionale)</i> .....	42
<i>Connettore CD Audio</i> .....	43
<i>Connettore Audio Modem</i> .....	44
<i>Connettore Video_Audio_IN</i> .....	45
<i>Supporto 2° Porta USB</i> .....	46
<i>Design Senza Batteria ed a Lunga Durata</i> .....	47
<i>Protezione dalle Sovra-Tensioni</i> .....	48

<i>Controllo Hardware</i> .....	50
<i>Fusibile Sostituibile</i> .....	51
<i>Protezione del BIOS da Scrittura</i> .....	52
<i>Anno 2000 (Y2K)</i> .....	53
<i>Condensatori a Bassa ESR</i> .....	56
<i>Tracciato (Barriera ad Isolamento di Frequenza)</i> .....	58
<b>Driver e Utility</b> .....	<b>59</b>
<i>Menu Autopartente dal Disco Bonus CD</i> .....	60
<i>Installazione di Windows 95</i> .....	61
<i>Installazione di Windows 98</i> .....	62
<i>Installazione di Windows 98 SE &amp; Windows2000</i> .....	63
<i>Installazione del Driver VIA 4 in 1</i> .....	64
<i>Installazione Driver dell'Audio Integrato</i> .....	65
<i>Installazione Utility di Controllo Hardware</i> .....	66
<i>Sospensione ACPI su Hard Drive</i> .....	67
<b>AWARD BIOS</b> .....	<b>74</b>

<i>Ingresso nel Setup del BIOS</i> .....	75
<i>Change Language</i> .....	76
<i>Standard CMOS Features Setup</i> .....	77
<i>Advanced BIOS Features Setup</i> .....	83
<i>Advanced Chipset Features Setup</i> .....	92
<i>Integrated Peripherals</i> .....	102
<i>Power Management Setup</i> .....	117
<i>PNP/PCI Configuration Setup</i> .....	132
<i>PC Health Status</i> .....	137
<i>Frequency/Voltage Control</i> .....	138
<i>Load Setup Defaults</i> .....	141
<i>Load Turbo Defaults</i> .....	142
<i>Set Password</i> .....	143
<i>Save &amp; Exit Setup</i> .....	144
<i>Exit without Saving</i> .....	145
<i>BIOS Upgrade</i> .....	146

<b>Overclocking .....</b>	<b>148</b>
<i>Scheda VGA &amp; Hard Disk.....</i>	<i>150</i>
<b>Glossario.....</b>	<b>151</b>
AC97.....	151
ACPI ( <i>Advanced Configuration &amp; Power Interface</i> ).....	151
AGP ( <i>Accelerated Graphic Port</i> ).....	152
AMR ( <i>Audio/Modem Riser</i> ).....	152
AOpen Bonus Pack CD.....	152
APM.....	153
ATA/66.....	153
ATA/100.....	153
BIOS ( <i>Basic Input/Output System</i> ).....	154
Bus Master IDE ( <i>DMA mode</i> ).....	154
CODEC ( <i>Coding and Decoding</i> ).....	154
DIMM ( <i>Dual In Line Memory Module</i> ).....	155
ECC ( <i>Error Checking and Correction</i> ).....	155

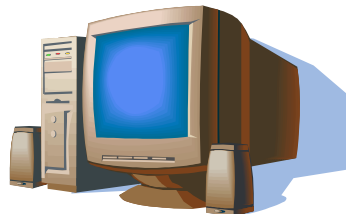
<i>EDO (Extended Data Output) Memory</i> .....	155
<i>E<sup>2</sup>PROM (Electronic Erasable Programmable ROM)</i> .....	156
<i>EPROM (Erasable Programmable ROM)</i> .....	156
<i>EV6 Bus</i> .....	156
<i>FCC DoC (Declaration of Conformity)</i> .....	157
<i>FC-PGA</i> .....	157
<i>Flash ROM</i> .....	157
<i>FSB (Front Side Bus) Clock</i> .....	158
<i>I<sup>2</sup>C Bus</i> .....	158
<i>P1394</i> .....	158
<i>Parity Bit</i> .....	158
<i>PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)</i> .....	159
<i>PC100 DIMM</i> .....	159
<i>PC133 DIMM</i> .....	159
<i>PDF Format</i> .....	160
<i>PnP (Plug and Play)</i> .....	160

<i>POST (Power-On Self Test)</i> .....	160
<i>RDRAM (Rambus DRAM)</i> .....	161
<i>RIMM</i> .....	161
<i>SDRAM (Synchronous DRAM)</i> .....	161
<i>Shadow E<sup>2</sup>PROM</i> .....	162
<i>SIMM (Single In Line Memory Module)</i> .....	162
<i>SMBus (System Management Bus)</i> .....	162
<i>SPD (Serial Presence Detect)</i> .....	163
<i>Ultra DMA/33</i> .....	163
<i>USB (Universal Serial Bus)</i> .....	163
<i>VCM (Virtual Channel Memory)</i> .....	164
<i>ZIP file</i> .....	164
<b>Risoluzione dei Problemi</b> .....	<b>165</b>
<b>Registrazione Prodotto</b> .....	<b>169</b>
<b>Supporto Tecnico</b> .....	<b>171</b>
<i>Codice Prodotto e Codice Seriale</i> .....	173



## Panoramica

Grazie per aver scelto AOpen MX33. La MX33 è una scheda madre (M/B) Intel® Socket 370, con fattore di forma ATX, basata sul chipset VIA Apollo PRO 133. Grazie al chipset ad alte prestazioni presente sulla M/B, la MX33 può supportare processori della serie Intel® Socket 370 Pentium III™ o Celeron™ PPGA/[FC-PGA](#) ed un [Front Side Bus](#) (FSB) della CPU a 66/100/133. Riguardo alle prestazioni AGP, supporta le modalità AGP 1X/2X, con “operazioni suddivise ed accelerate a lunga scarica” per un trasferimento dati fino a 533MB/sec. La quantità massima di memoria [SDRAM](#) è di 1.5GB. Il chip integrato AD1885 [AC97 CODEC](#) offre elevate prestazioni ed un magico suono stereo surround per rendere piacevole lavorare con la MX33. Adesso, godetevi tutte le caratteristiche della AOpen MX33.



## Note Importanti



Adobe, il logo Adobe, Acrobat sono marchi di fabbrica di Adobe Systems Incorporated.

AMD, il logo AMD, Athlon e Duron sono marchi di fabbrica di Advanced Micro Devices, Inc.

Intel, il logo Intel, Intel Celeron, PentiumII, Pentium!!! sono marchi di fabbrica di Intel Corporation.

Microsoft, Windows, ed il logo Windows sono marchi registrati o marchi di fabbrica di Microsoft Corporation negli Stati Uniti d'America e/o in altre nazioni.

Tutti i prodotti ed i nomi di marche utilizzati in questo manuale sono usati esclusivamente a scopo identificativo e potrebbero essere marchi registrati dei loro rispettivi proprietari.

Tutte le specifiche e le informazioni contenute in questo manuale sono soggette a cambiamento senza preavviso. AOpen si riserva il diritto di rivedere questa pubblicazione e di apportare le necessarie modifiche. AOpen non è responsabile di eventuali errori o inesattezze che potrebbero essere presenti in questo manuale, inclusi i prodotti ed i programmi in esso descritti.

**Questa documentazione è protetta dalla legge sul diritto d'autore. Tutti i diritti riservati.**

**Nessuna parte di questo documento può essere usata o riprodotta in nessuna forma e con nessun mezzo, o immagazzinata in un archivio o in un sistema di ricerca senza una precedente autorizzazione scritta di AOpen Corporation.**

**Copyright(c) 1996-2000, AOpen Inc. Tutti i diritti riservati.**

## Prima di Cominciare



Questo Manuale In Linea spiegherà all'utente come questo prodotto va installato. Tutte le informazioni utili saranno descritte nei capitoli seguenti. Vi preghiamo di conservare accuratamente questo manuale per futuri aggiornamenti o cambiamenti nella configurazione del sistema. Questo manuale è salvato in [formato PDF](#), vi consigliamo di usare Adobe Acrobat Reader 4.0 per visualizzarlo in linea, è incluso nel [disco Bonus CD](#) oppure potete scaricarlo gratuitamente dal [sito web Adobe](#).

Sebbene questo Manuale In Linea sia ottimizzato per la visione su schermo, è tuttavia adatto alla stampa su carta; potete stamparlo su fogli A4 e impostare 2 pagine per foglio A4 sulla vostra stampante. Per fare questo, selezionate **File > Imposta Pagina** e seguite le istruzioni del driver della vostra stampante.

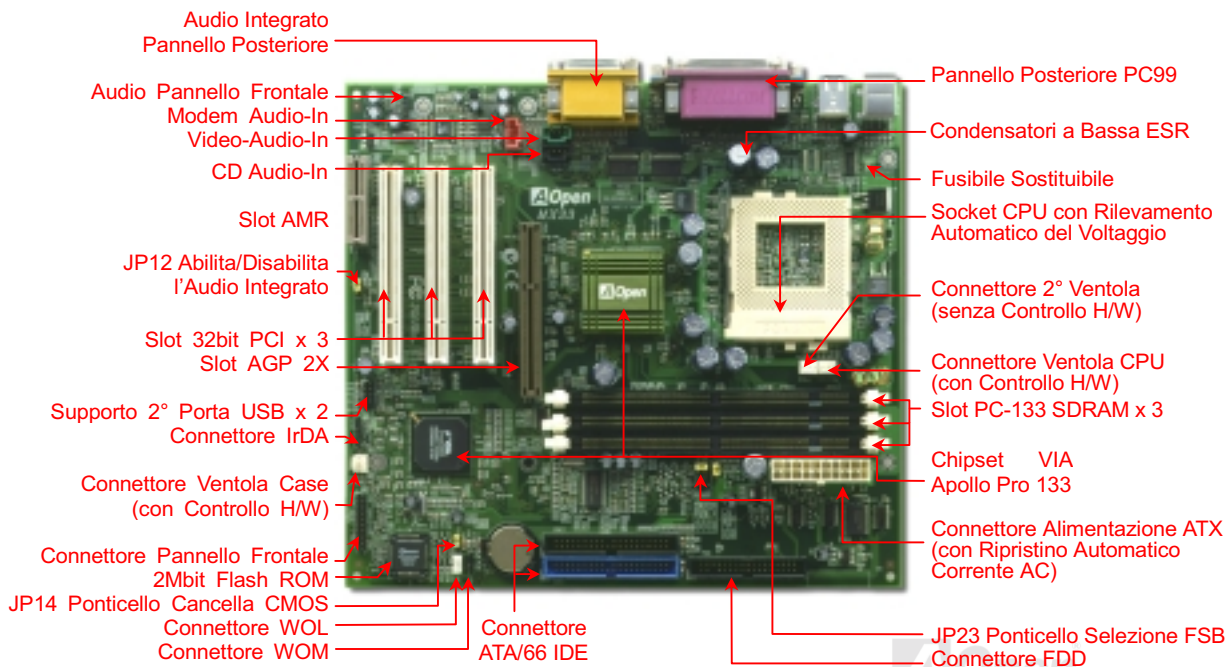
Grazie per aver contribuito a salvare il nostro pianeta.

## **Procedura di Installazione Veloce**

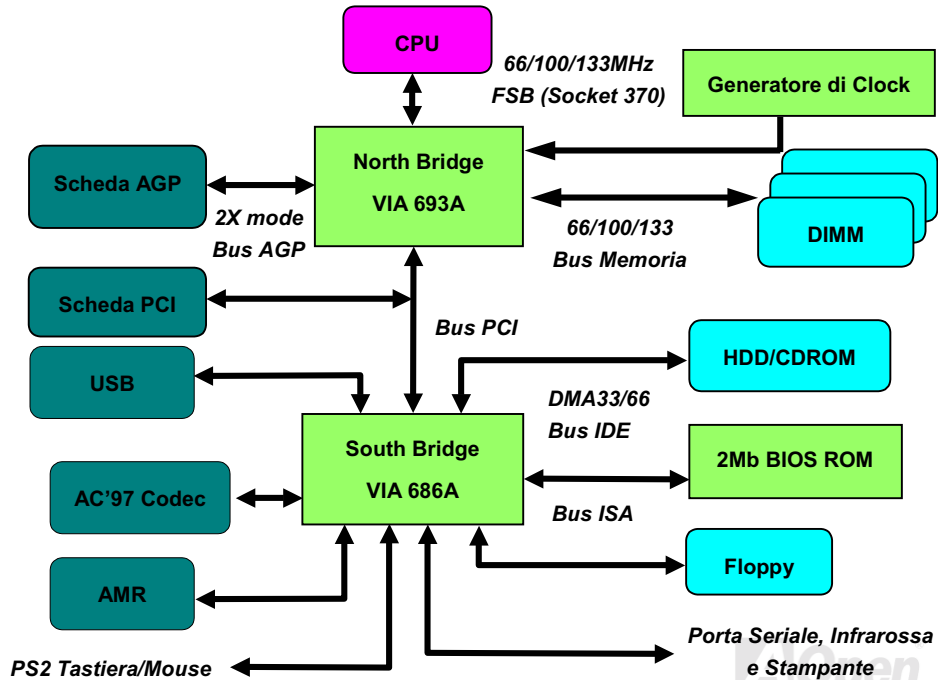
Questa pagina vi propone una procedura veloce su come installare il vostro sistema. Seguite i passi consecutivamente.

- 1 [Installazione di CPU e Ventola](#)
- 2 [Installazione della Memoria di Sistema \(DIMM\)](#)
- 3 [Connessione dei Cavi del Pannello Frontale](#)
- 4 [Connessione dei Cavi IDE e Floppy](#)
- 5 [Connessione del cavo di Alimentazione ATX](#)
- 6 [Connessione dei Cavi del Pannello Posteriore](#)
- 7 [Accensione e Caricamento delle Impostazioni "BIOS Setup Default"](#)
- 8 [Impostazione della Frequenza CPU](#)
- 9 Riavvio
- 10 [Installazione del Sistema Operativo \(ad esempio Windows 98\)](#)
- 11 [Installazione di Driver e Utility](#)

## Scheda Madre - Schema

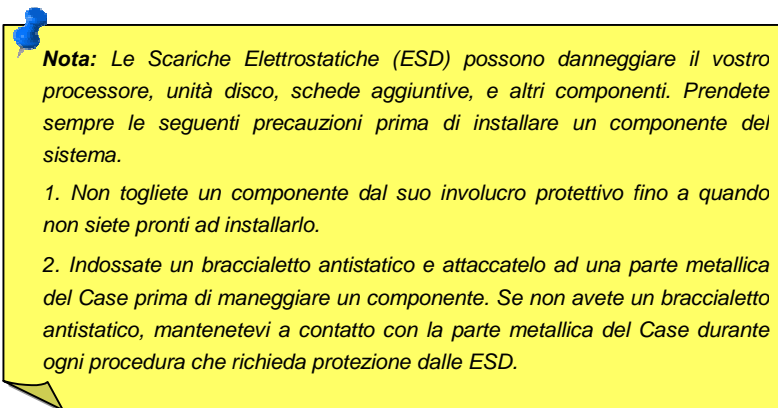


## Diagramma Completo



## Hardware

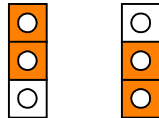
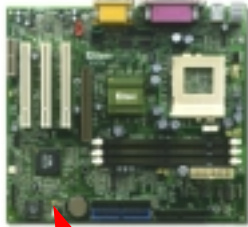
Questo capitolo descrive ponticelli, connettori e dispositivi hardware di questa scheda madre.



**Nota:** Le Scariche Elettrostatiche (ESD) possono danneggiare il vostro processore, unità disco, schede aggiuntive, e altri componenti. Prendete sempre le seguenti precauzioni prima di installare un componente del sistema.

1. Non togliete un componente dal suo involucro protettivo fino a quando non siete pronti ad installarlo.
2. Indossate un braccialetto antistatico e attaccatelo ad una parte metallica del Case prima di maneggiare un componente. Se non avete un braccialetto antistatico, mantenetevi a contatto con la parte metallica del Case durante ogni procedura che richieda protezione dalle ESD.

## JP14 Cancella CMOS



Stato Normale  
(Default)      Cancella CMOS

Potete cancellare la CMOS per ripristinare le impostazioni predefinite. Per cancellare la CMOS, seguite la procedura sotto.

1. Spegnete il sistema e staccate il cavo di alimentazione AC.
2. Staccate il cavo di alimentazione ATX dal connettore PWR2.
3. Trovate JP14 e spostate il ponticello su 2-3 per pochi secondi.
4. Riportate JP14 alla condizione normale spostando il ponticello su 1-2.
5. Reinserite il cavo di alimentazione ATX nel connettore PWR2.

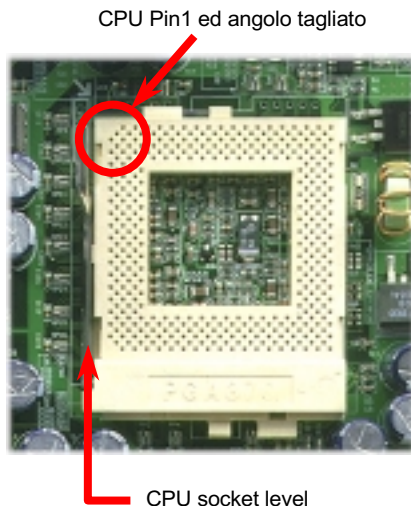
**Informazione:** Quando dovrei cancellare la CMOS?

1. Avvio fallito a causa di overclocking...
2. Parola d'ordine dimenticata...
3. Risoluzione dei problemi...



## Installazione della CPU

Questa scheda madre supporta CPU Intel® Pentium III, Celeron, e VIA® Cyrix™ III Socket370 CPU.  
Fate attenzione all'orientamento della CPU quando la inserite nel socket CPU.

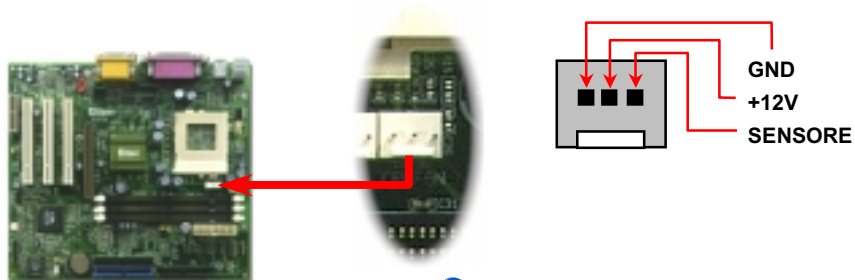


1. Tirate su la leva del socket CPU, fino ad un angolo di 90°.
2. Individuate il Pin 1 sul socket e cercate un angolo tagliato (dorato) sull'interfaccia superiore della CPU. Appaiate il Pin 1 e l'angolo tagliato. Quindi inserite la CPU nel socket.
3. Spingete giù la leva del socket CPU e completate l'installazione della CPU.

**Nota:** Se non appaiate correttamente il Pin 1 del socket CPU con l'angolo tagliato della CPU, potreste danneggiare la CPU.

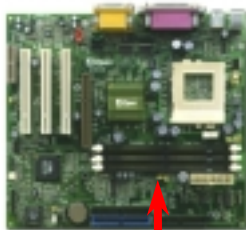
## Connettore Ventola CPU

Inserite il cavo della ventola CPU nel connettore a 3-pin **CPUFAN**.

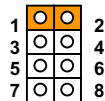


**Nota:** Alcune ventole per CPU non hanno il "pin" sensore e quindi non supportano il controllo tachimetrico.

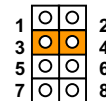
## JP23 Rapporto Clock FSB/PCI



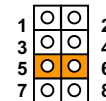
Questo ponticello (JP23) è usato per specificare il rapporto tra PCI e clock [FSB](#). In generale, se non siete overclockers, vi raccomandiamo di impostarlo sul valore di default.



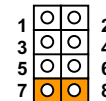
**Auto**  
(default)



**PCI=FSB/2**  
(133~150MHz)



**PCI=FSB/3**  
(100~124MHz)




**PCI=FSB/4**  
(66~83MHz)

**Clock PCI = Clock FSB CPU / Moltiplicatore Clock**

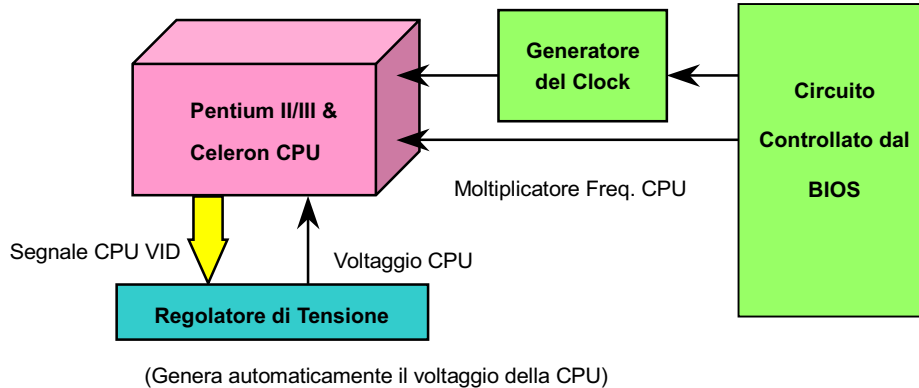
**Clock AGP = Clock PCI x 2**

Moltiplicatore Clock	CPU (Host)	PCI	AGP	Memoria
2X	66MHz	33MHz	66MHz	PCI x2 o x3
2X, overclocking	75MHz	37.5MHz	75MHz	PCI x2 o x3
3X	100MHz	33MHz	66MHz	PCI x2, x3 o x4
3X, overclocking	112MHz	37.3MHz	74.6MHz	PCI x2, x3 o x4
4X,	133MHz	33MHz	88.6MHz	PCI x3 o x4
4X, overclocking	150MHz	37.5MHz	75MHz	PCI x3 o x4

 **Attenzione:** Il chipset VIA Apollo Pro 133 supporta un clock massimo di 133MHz FSB e 66MHz AGP, l'impostazione di un clock superiore può causare seri danni al sistema.

## Design Senza Ponticelli per la CPU

Il segnale CPU VID ed il generatore di clock [SMBus](#) provvedono al rilevamento automatico del voltaggio della CPU e consentono all'utente di impostare la frequenza della CPU dal [BIOS setup](#), perciò non vengono utilizzati ponticelli o interruttori. La corretta informazione sulla CPU viene salvato nella [Shadow E<sup>2</sup>PROM](#). Grazie a queste tecnologie, gli inconvenienti dei design senza ponticelli basati su Pentium sono eliminati. Non ci sarà più la preoccupazione di una errata selezione del voltaggio della CPU nè bisogno di riaprire il case se la batteria per CMOS è esaurita.



## Impostazione del Voltaggio Interno CPU

Questa scheda madre supporta la funzione CPU VID. Il voltaggio interno CPU verrà rilevato automaticamente per valori che vanno da 1.3V fino a 3.5V. Non è necessario impostare il Voltaggio Interno CPU.

## Impostazione della Frequenza CPU

Questa scheda madre è progettata senza ponticelli CPU; potete impostare la frequenza della CPU dal setup del BIOS, senza bisogno di ponticelli o interruttori.

**BIOS Setup > Frequency/Voltage Control > CPU Speed Setting**

<b>FSB CPU</b>	66.8, 68.5, 75, 83.3, 100, 103, 112, 117, 124, 129, 133.3, 138, 144, 148, 150MHz.
----------------	---

**Attenzione:** Il chipset VIA Apollo Pro 133 supporta un clock massimo di 133MHz FSB e 66MHz AGP, l'impostazione di un clock superiore può causare seri danni al sistema.



**Informazione:** Se il vostro sistema si blocca o non riesce ad avviarsi a causa di overclocking, premete semplicemente il tasto <Home> per ripristinare il valore di default.

**Frequenza Interna = Clock FSB CPU \* Moltiplicatore CPU**

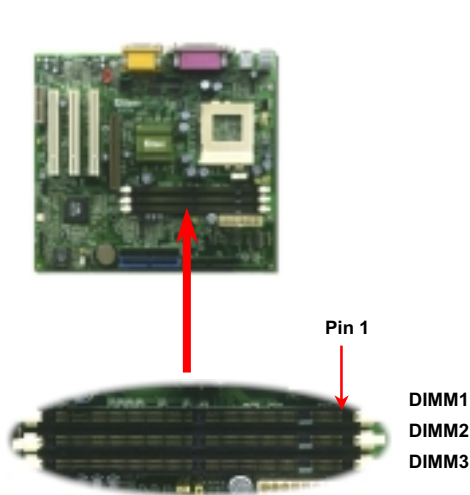
CPU	Frequenza CPU	Intern	Clock FSB	Moltiplicatore
Celeron 300A	300MHz		66MHz	4.5x
Celeron 366	366MHz		66MHz	5.5x
Celeron 366	366MHz		66MHz	5.5x
Celeron 400	400MHz		66MHz	6x
Celeron 433	433MHz		66MHz	6.5
Celeron 466	466MHz		66MHz	7x
Celeron 500	500MHz		66MHz	7.5x
Celeron 533	533MHz		66MHz	8x
Celeron 566	566MHz		66MHz	8.5x
Celeron 600	600MHz		66MHz	9x
Pentium III 600E	600MHz		100MHz	6x
Pentium III 650E	650MHz		100MHz	6.5x
Pentium III 700E	700MHz		100MHz	7x
Pentium III 750E	750MHz		100MHz	7.5
Pentium III 800E	800MHz		100MHz	8x



Pentium III 850E	850MHz	100MHz	8.5x
Pentium III 533EE	533MHz	133MHz	4x
Pentium III 600EE	600MHz	133MHz	4.5x
Pentium III 667EE	667MHz	133MHz	5x
Pentium III 733EE	733MHz	133MHz	5.5
Pentium III 800EE	800MHz	133MHz	6x
Pentium III 866EE	866MHz	133MHz	6.5
Pentium III 933EE	933MHz	133MHz	7x


## Socket per Moduli DIMM

Questa scheda madre ha tre [socket DIMM](#) a 168-pin che vi consentono di installare fino a 1.5 GB di memoria [PC100](#) o [PC133](#). E' supportata solo SDRAM.




**Informazione:** La capacità di gestione dei chipset di nuova generazione è limitata dalla mancanza di una memoria "buffer" (per aumentare le prestazioni). Tutto ciò rende il numero dei chip della DRAM un importante fattore da considerare quando installate moduli DIMM. Purtroppo, il BIOS non può determinare il numero esatto dei chip; dovrete contarli voi stessi. La semplice regola è: **Con un controllo visivo diretto, usate solo moduli DIMM che hanno meno di 16 chip.**

I moduli DIMM possono essere a faccia singola o doppia; hanno un bus dati a 64 bit e 2 o 4 segnali di clock. Noi vi raccomandiamo fortemente di scegliere SDRAM a 4-clock per la sua affidabilità.

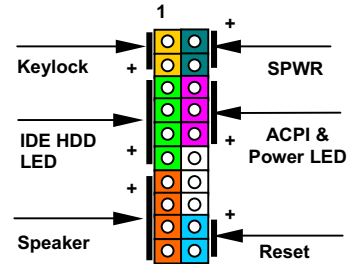
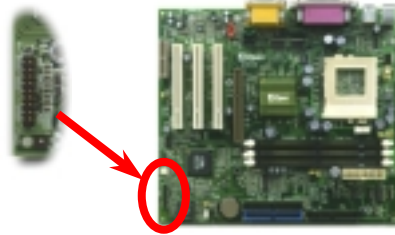


**Informazione:** Per identificare DIMM a 2-clock o 4-clock, controllate se ci sono tracce connesse ai pin (poli dorati) 79 e 163 del modulo SDRAM. Se ci sono tracce, la SDRAM è probabilmente a 4-clock; in caso contrario, è a 2-clock.



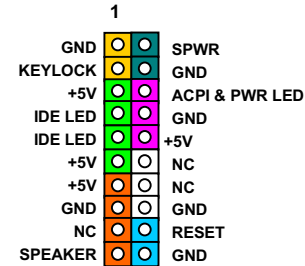
**Informazione:** Per identificare moduli DIMM a faccia singola o doppia, controllate i pin dorati 114 e 129. Se ci sono tracce connesse ai pin 114 e 129, il modulo DIMM è probabilmente a doppia faccia; in caso contrario, è a faccia singola.

## Connettore Pannello Frontale



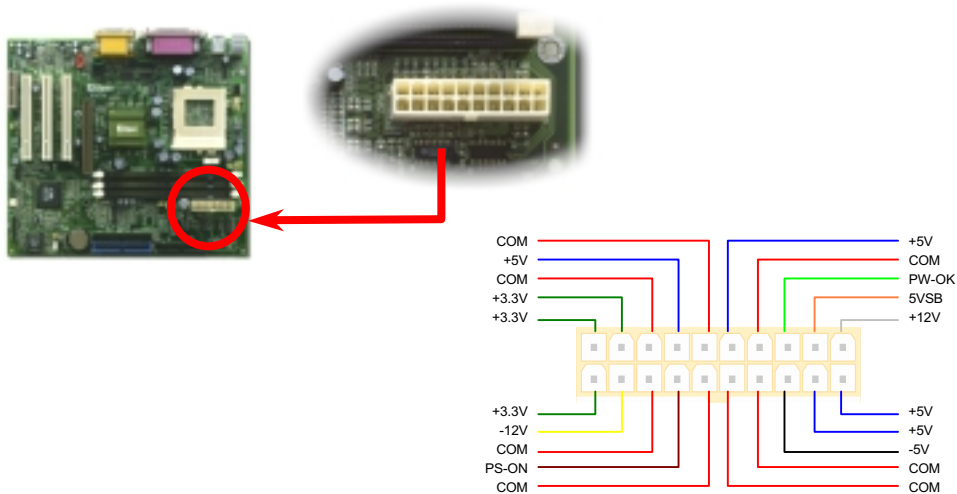
Inserite i connettori “power LED”, “Keylock”, “speaker”, e “reset switch” sui rispettivi pin. Se abilitate la voce “[Suspend Mode](#)” dal BIOS Setup, la spia ACPI & Power LED lampeggerà quando il sistema è in modalità sospensione.

Trovate il cavo “power switch” del vostro case ATX. E’ un connettore femmina a 2-pin del pannello frontale del case. Inserite questo connettore nel connettore “soft-power switch” contrassegnato con **SPWR**.



## Connettore di Alimentazione ATX

L'alimentatore ATX utilizza il connettore a 20-pin mostrato sotto. Assicuratevi di inserirlo per il verso giusto.

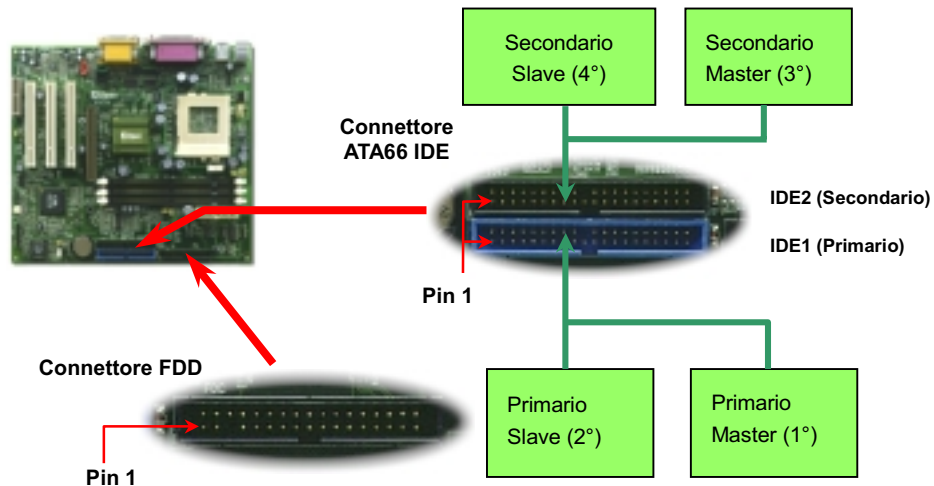


## Ripristino Automatico Alimentazione AC


Un sistema ATX classico dovrebbe restare spento anche al ritorno della corrente AC, successivo ad una interruzione della stessa. Questo design è inadeguato per un server di rete o una workstation, privi di un UPS, che necessiti di restare sempre acceso. Questa scheda madre implementa una funzione di Ripristino Automatico dell'Alimentazione AC per risolvere questo problema. Se la voce BIOS Setup > Integrated Peripherals > [AC PWR Auto Recovery](#) viene impostata su "Enabled" il sistema si accenderà automaticamente al ritorno della corrente AC.

## Connettori IDE e Floppy


Collegate il cavo floppy a 34-pin al connettore floppy FDC ed il cavo IDE a 40-pin (ATA66 o ATA33) al connettore **IDE1**, **IDE2**. Il "pin1" del cavo è evidenziato di solito con il colore rosso. Fate attenzione all'allineamento del "pin1". Un allineamento sbagliato può danneggiare il sistema.



IDE1 è detto anche canale primario e IDE2 canale secondario. Ogni canale supporta due dispositivi IDE, per un totale di quattro. Per funzionare insieme, i due dispositivi di ciascun canale devono essere impostati uno in modalità **master** e l'altro in modalità **slave**. Sia l'hard disk che il CDROM possono esserlo, indifferentemente. L'impostazione della modalità master o slave dipende dal ponticello sul vostro dispositivo IDE; per questo, consultate il manuale del vostro hard disk o CDROM.



**Attenzione:** La lunghezza massima raccomandata per un cavo IDE è di 46cm (18 pollici), assicuratevi che il vostro cavo non superi tale lunghezza.



**Informazione:** Per una migliore qualità del segnale, è consigliabile impostare il dispositivo connesso al lato più lontano (del cavo) come master e seguire la sequenza suggerita per installare il vostro nuovo dispositivo. Fate riferimento al diagramma sopra.



Questa scheda madre supporta la modalità [Ultra DMA/33](#) o [Ultra DMA/66](#). La tabella seguente elenca le velocità di trasferimento delle modalità IDE PIO e DMA. Il bus IDE è a 16-bit, il che vuol dire due byte per trasferimento.

Modalità	Clock 33MHz PC	Numero Clock	Durata Ciclo	Velocità Trasferimento Dati
PIO mode 0	30ns	20	600ns	(1/600ns) x 2byte = 3.3MB/s
PIO mode 1	30ns	13	383ns	(1/383ns) x 2byte = 5.2MB/s
PIO mode 2	30ns	8	240ns	(1/240ns) x 2byte = 8.3MB/s
PIO mode 3	30ns	6	180ns	(1/180ns) x 2byte = 11.1MB/s
PIO mode 4	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16.6MB/s
DMA mode 1	30ns	16	480ns	(1/480ns) x 2byte = 4.16MB/s
DMA mode 2	30ns	5	150ns	(1/150ns) x 2byte = 13.3MB/s
DMA mode 3	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte = 16.6MB/s
UDMA/33	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte x2 = 33MB/s
UDMA/66	30ns	4	120ns	(1/120ns) x 2byte x4 = 66MB/s

**Nota:** ATA/66 usa entrambe le fasi, ascendente e discendente, raddoppiando la velocità di trasferimento dati dell' [UDMA/33](#). La velocità di trasferimento dati è 4 volte superiore alle modalità PIO 4 o DMA 2, 16.6MB/s x4 = 66MB/s. Per usare l'ATA/66, è necessario uno speciale cavo ATA/66 IDE.

## Connettore IrDA

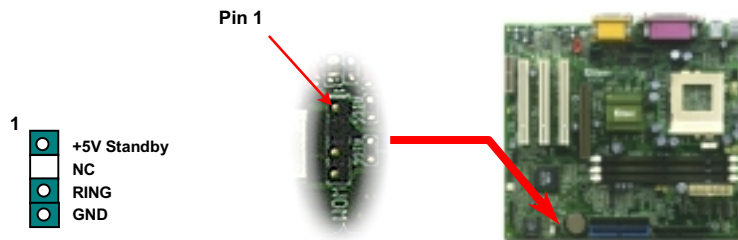
Il connettore IrDA può essere configurato per supportare un modulo ad infrarossi senza fili; grazie a questo modulo e ad applicativi software come Laplink o Windows 95 Direct Cable Connection, l'utente può trasferire files da o verso laptop, notebook, dispositivi PDA e stampanti. Questo connettore supporta HPSIR (115.2Kbps, 2 metri) and ASK-IR (56Kbps).

Installate il modulo ad infrarossi sul connettore **IrDA** ed abilitate la funzione infrarossi dal BIOS Setup, [UART Mode Select](#); quando inserite il connettore IrDA, assicuratevi di orientarlo correttamente.



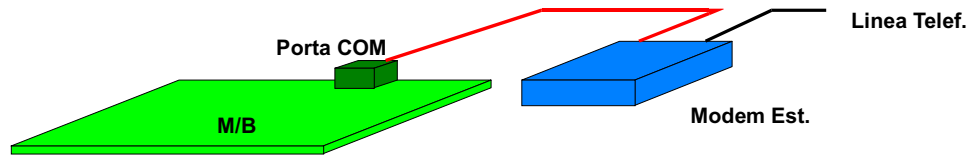
## WOM (Accensione Da Modem a Voltaggio Zero)

Questa scheda madre implementa uno speciale circuito per il supporto Accensione Da Modem; sono supportati sia le schede modem Interne che i modem esterni. Dato che la scheda modem Interna non consuma energia quando il sistema è spento, è consigliabile l'uso di un modem interno. Per utilizzare un modem interno, connettete il cavo a 4-pin dal connettore **RING** della scheda modem al connettore **WOM** sulla scheda madre.



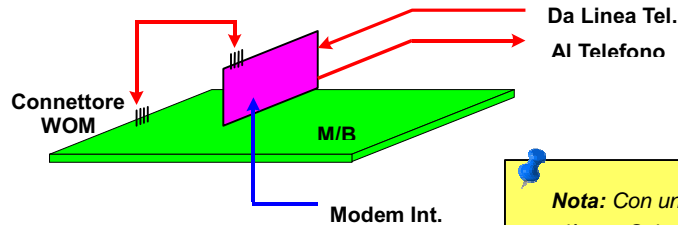
## WOM da Modem Esterno

La modalità sospensione Green PC tradizionale in realtà non spegne l'alimentatore del sistema, essa usa un modem esterno per attivare la porta COM della MB e ritornare allo stato attivo.



## WOM da Scheda Modem Interna

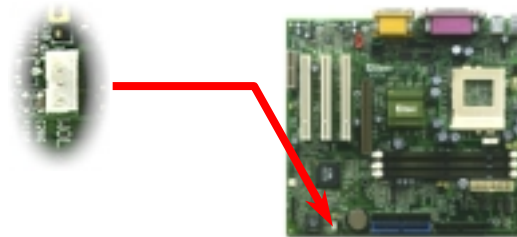
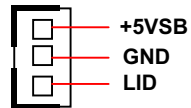
Grazie al "soft power On/Off" ATX, è possibile avere un sistema completamente spento, che si riattiva per rispondere automaticamente ad una telefonata come una segreteria telefonica o per inviare/ricevere un fax. Voi potete capire se il vostro sistema sia o no completamente spento controllando se la ventola del vostro alimentatore sia spenta. Sia un modem esterno che una scheda modem interna possono essere usati per supportare il Risveglio Da Modem; se usate un modem esterno, dovrete lasciarlo acceso.

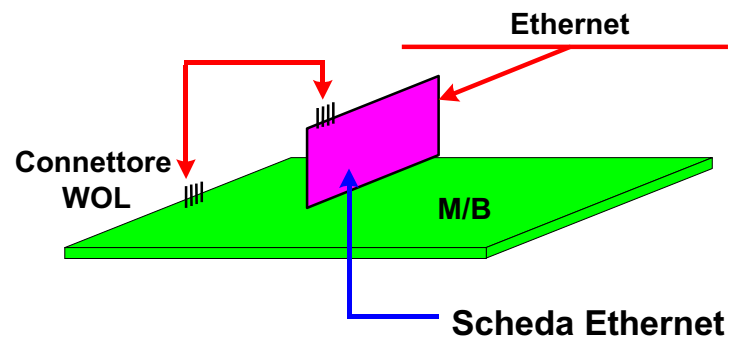


**Nota:** Con una Scheda Madre AOpen più una Scheda Modem AOpen, l'alimentazione può essere spenta completamente.

## WOL (Accensione da LAN)

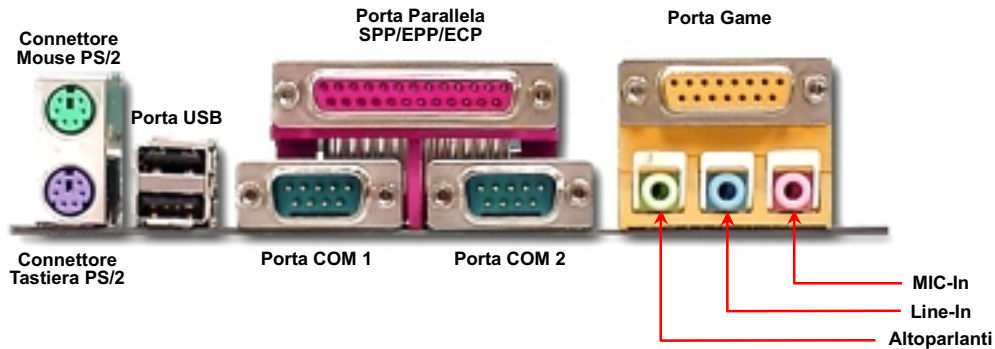
Questa caratteristica è molto simile all' [Accensione Da Modem](#), ma utilizza la rete locale (LAN). Per usare la funzione Accensione Da LAN, dovete avere una scheda di rete con un chipset che supporti questa caratteristica, e collegare un cavo dalla scheda di Rete al connettore WOL sulla scheda madre. Il codice identificativo del sistema (probabilmente un indirizzo IP) si trova nella scheda di rete ed a causa dell'elevato traffico sulla rete Ethernet, dovrete installare un software di gestione della rete, come ad esempio ADM, per controllare la modalità di accensione del sistema. Notate che è necessaria una corrente ATX di "Standby" di almeno 600mA per supportare questa funzione della scheda di rete LAN.





## Pannello Posteriore Colorato PC99

I dispositivi integrati di I/O sono: Tastiera PS/2, Mouse PS/2, porte seriali COM1 e COM2, Stampante, [quattro USB](#), porta Game ed audio AC97. L'illustrazione mostrata qui rappresenta la vista dal pannello posteriore del Case.



**Altoparlanti:** Ad Altoparlanti Esterni, Cuffie o Amplificatore.

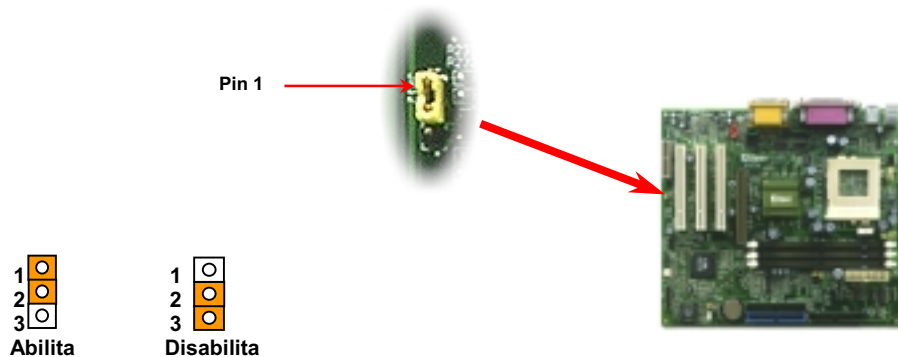
**Line-In:** Da una fonte di segnale come lettore CD/Nastro.

**MIC:** Da Microfono



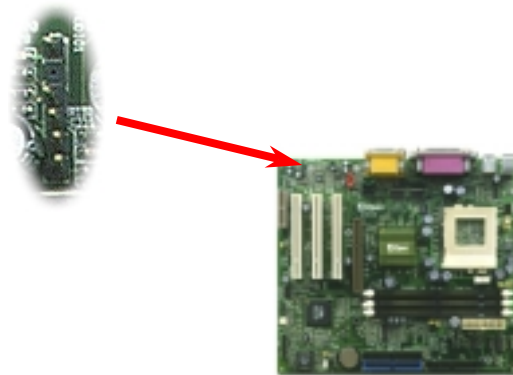
## JP12 Abilita/Disabilita Audio Integrato

Questa scheda madre integra un audio [AC97](#). JP12 si usa per abilitare o disabilitare il chip [CODEC](#) integrato AD1885. Se voi selezionate Disabilita, potrete usare la vostra scheda audio [AMR](#) preferita.



## Audio Pannello Frontale (Opzionale)

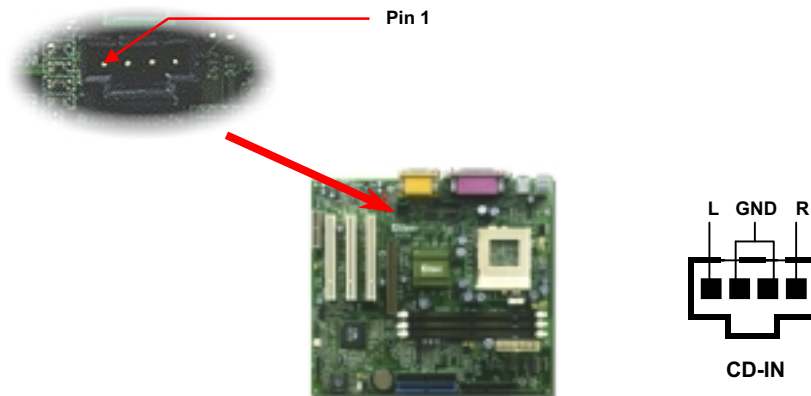
Se il case è stato progettato con una porta audio sul pannello frontale, potrete connettere l'audio integrato al pannello frontale attraverso questo connettore.



1	●	GND
2	□	NC
3	●	Phone_R
4	●	Phone_L
5	●	NC
6	●	FP_Mic

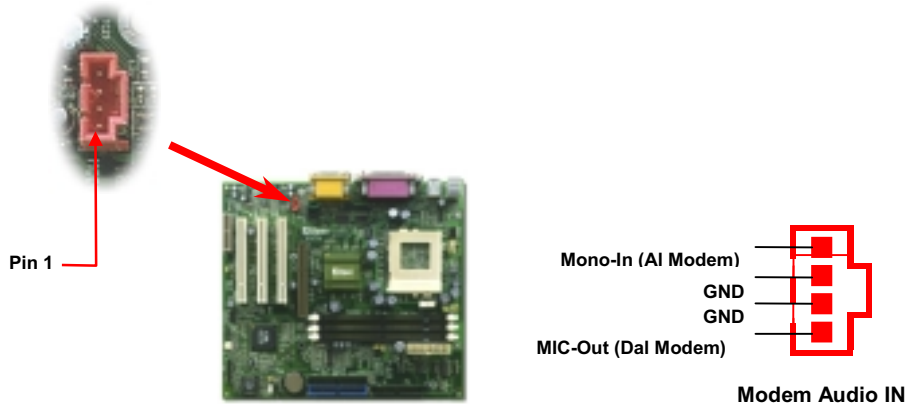
## Connettore CD Audio

Questo connettore **nero** è utilizzato per connettere il cavo CD Audio dal lettore CDROM o DVD all'audio integrato.



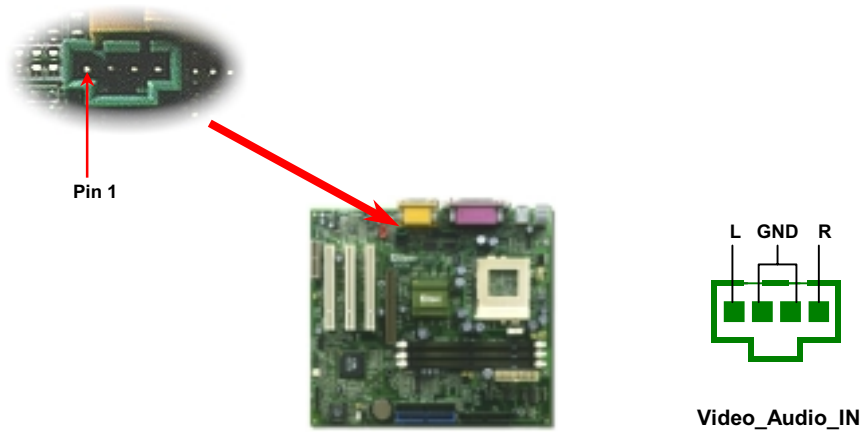
## Connettore Audio Modem

Questo connettore è usato per connettere il cavo Mono In/Mic Out dalla scheda modem interna al circuito audio integrato. I pin 1-2 sono per **Mono In**, ed i pin 3-4 per **Mic Out**. Vi preghiamo di notare che non esiste ancora uno standard per questo tipo di connettore; solo alcune schede modem interne implementano questo connettore.



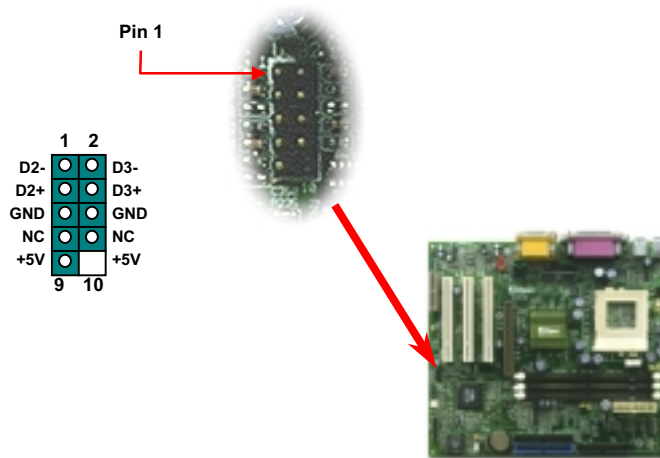
## Connettore Video\_Audio\_IN

Questo connettore **verde** è usato per connettere il cavo Audio MPEG dalla scheda MPEG all'audio integrato.



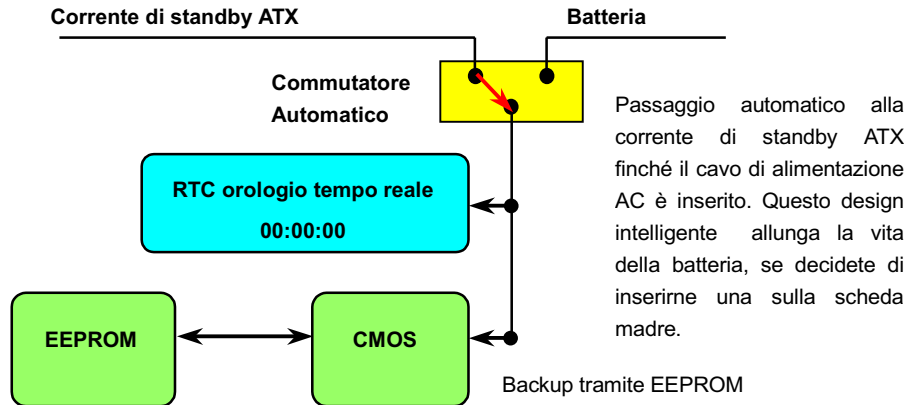
## Supporto 2° Porta USB

Questa scheda madre supporta quattro porte USB. Due di esse si trovano sul pannello posteriore, le altre due nell'area in basso a sinistra di questa scheda madre. Con un cavo specifico, potete connetterle al pannello frontale.



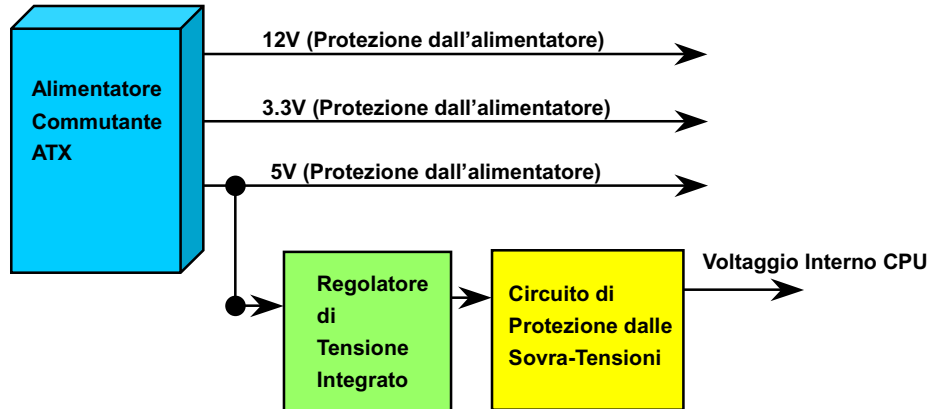
## Design Senza Batteria ed a Lunga Durata

Questa Scheda Madre implementa una [Shadow E<sup>2</sup>PROM](#) ed uno speciale circuito che vi consente di conservare le configurazioni correnti di CPU e CMOS Setup senza bisogno di batterie. Il RTC (orologio "tempo reale") continua a funzionare finché il cavo di alimentazione è inserito. Se perdetevi i vostri dati CMOS accidentalmente, ricaricate le configurazioni CMOS dalla EEPROM ed il sistema si avvierà come al solito.



## Protezione dalle Sovra-Tensioni

La Protezione dalle Sovra-Tensioni era stata ampiamente implementata sugli alimentatori ATX commutanti 3.3V/5V/12V. Però, la nuova generazione di CPU usa un voltaggio differente ed impiega un regolatore per trasformare la 5V nel voltaggio della CPU (per esempio, 2.0V), e rende inutile la protezione dalle sovra-tensioni sulla 5V. Questa scheda madre supporta la protezione dalle sovra-tensioni della CPU grazie ad un regolatore di tensione integrato, ed insieme all'alimentatore per 3.3V/5V/12V, fornisce una protezione completa dalle sovra-tensioni.



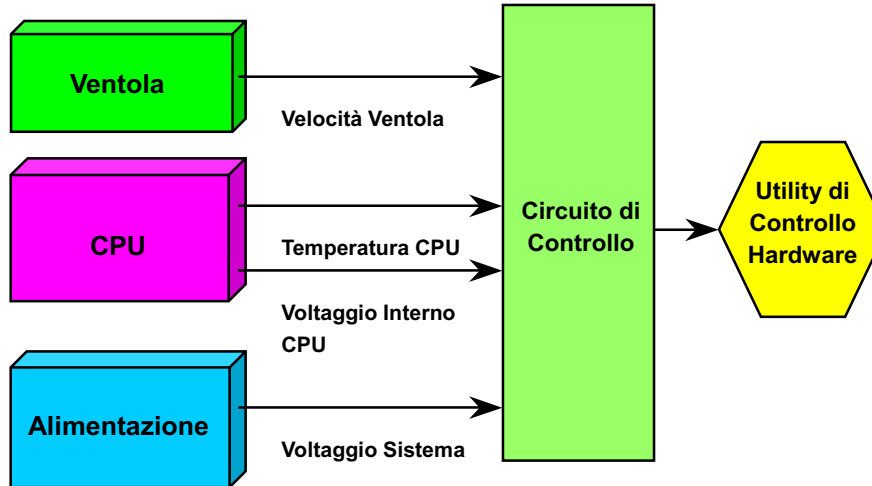




**Nota:** *Sebbene noi abbiamo implementato un circuito di protezione cercando di prevenire ogni errore umano, esiste un certo rischio che CPU, memoria, HDD, schede aggiuntive installate su questa scheda madre possano subire danni a causa di guasti di dispositivi, errore umano o per ragioni di natura ignota. **AOpen non può garantire che il circuito di protezione funzioni sempre alla perfezione.***

## Controllo Hardware

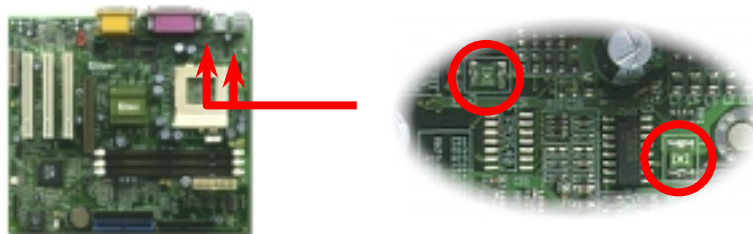
Questa scheda madre implementa un sistema di controllo hardware. Dal momento in cui avviate il vostro sistema, questo design intelligente controllerà continuamente la tensione di funzionamento, lo stato della ventola e la temperatura della CPU del vostro sistema. Se uno di questi indicatori va fuori limite, un allarme avvertirà l'utente attraverso l'[Utility di Controllo Hardware](#) di AOpen.



## Fusibile Sostituibile

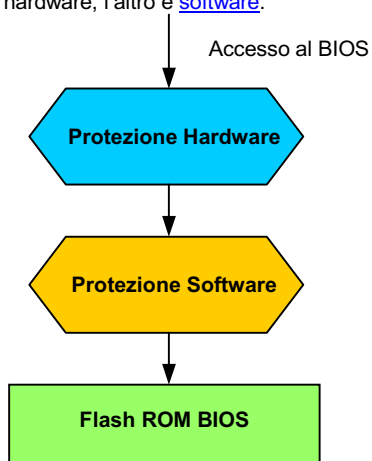
Una scheda madre tradizionale usa un fusibile per Tastiera e Porta [USB](#) per prevenire sovratensioni o cortocircuiti. Questi fusibili sono saldati sulla scheda, cosicché una volta rotti (una volta protetta la scheda madre), l'utente non può sostituirli e la scheda madre risulta ancora inutilizzabile.

Con l'impiego di costosi Fusibili Sostituibili, la scheda madre può tornare allo stato normale di funzionamento dopo che il fusibile ha assolto il suo compito di protezione.



## Protezione del BIOS da Scrittura

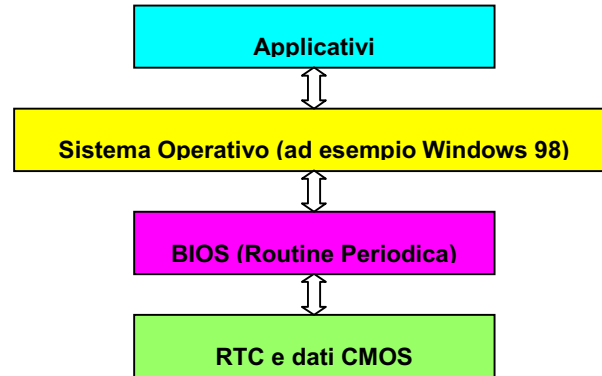
Recentemente, è stato rilevato che molti virus sono in grado di distruggere il codice e l'area dati del bios. Questa scheda madre implementa un firewall a due strati per proteggere il BIOS da scritture non autorizzate. Uno è hardware, l'altro è [software](#).



## Anno 2000 (Y2K)

Y2K è fondamentalmente un problema di identificazione dell'anno. Per risparmiare spazio in memoria, il software tradizionale usa solo due cifre per identificare l'anno. Per esempio, 98 per 1998 e 99 per 1999, ma 00 può essere confuso tra 1900 e 2000.

C'è un circuito RTC (Orologio Tempo Reale) associato a 128 bytes di dati nella CMOS RAM nel chipset della scheda madre. Il RTC ha solo due cifre e la CMOS ne ha altre 2. Sfortunatamente, questo circuito funziona come: 1997 → 1998 → 1999 → 1900, ciò significa che può presentare il problema Y2K. Sotto c'è un diagramma di come le applicazioni interagiscono con OS (Sistema Operativo), BIOS e RTC. Per assicurare la massima compatibilità, nell'industria dei PC (Personal Computer) si segue un principio: gli applicativi devono richiedere al OS tali servizi ed il OS deve ricorrere al BIOS, e inoltre solo al BIOS è concesso di accedere all'hardware (RTC) direttamente.

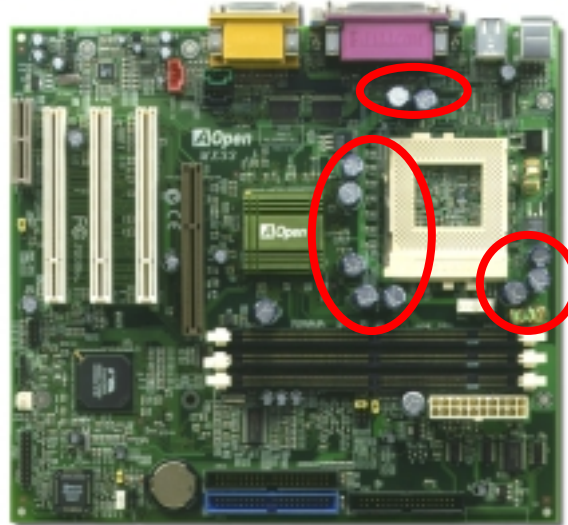


C'è una Routine Periodica (che si ripete ogni 50msec circa) nel BIOS che registra le informazioni riguardanti data/ora. In generale, nel BIOS, questa Routine Periodica non aggiorna la CMOS ogni volta perché la CMOS è un dispositivo molto lento che diminuisce le prestazioni del sistema. La Routine Periodica del BIOS AOpen utilizza 4 cifre per codificare l'anno, finché gli applicativi ed il sistema operativo seguono la regola per ottenere informazioni su data/ora. Non ci saranno problemi Y2K (ad esempio, nel programma di test NSTL). Purtroppo, abbiamo rilevato che alcuni programmi di test (come Checkit 98) accedono al RTC/CMOS direttamente. Per assicurare un funzionamento privo di rischi, la squadra AOpen BIOS ha implementato una [opzione selezionabile dal setup della CMOS](#), che permette alla Routine Periodica di aggiornare la CMOS. Il codice di

questa routine è stato ottimizzato per minimizzare la riduzione delle prestazioni del sistema.

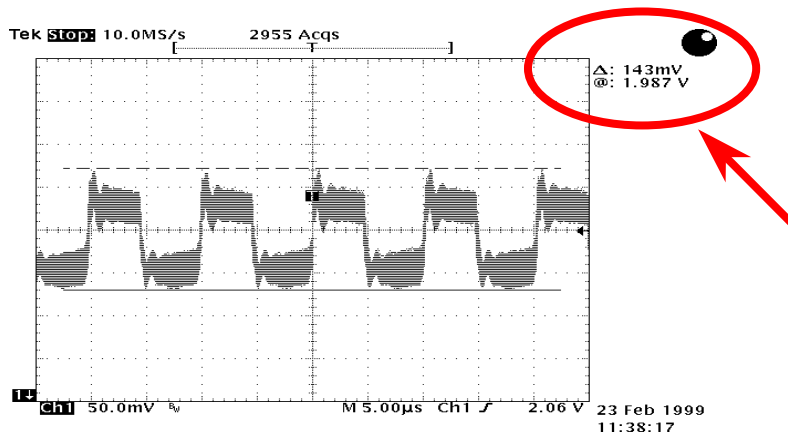
## Condensatori a Bassa ESR

La qualità dei condensatori a bassa ESR (Condensatori Serie Equivalenti) è molto importante per la stabilità dell'alimentazione della CPU nel funzionamento a frequenze elevate. Il posizionamento di questi condensatori è un'altra capacità tecnica che richiede esperienza e precisione nei calcoli.



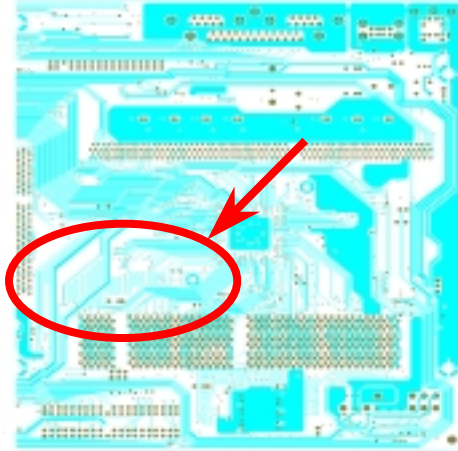


Il circuito di alimentazione del voltaggio interno della CPU deve essere controllato per assicurare la stabilità del sistema con CPU ad alta velocità (come il nuovo Pentium III, o durante l'overclocking). Un tipico voltaggio interno di CPU è 2.0V, ciò significa che un design efficiente dovrebbe fornire un voltaggio compreso tra 1.860V e 2.140V. In breve, l'oscillazione deve essere minore di 280mV. Sotto c'è un diagramma di distribuzione ottenuto con un Digital Storage Scope, esso ci mostra che l'oscillazione del voltaggio è di solo 143mV anche quando è applicata una corrente massima di 18A.



Nota: Questo diagramma è solo esemplificativo, potrebbe non essere uguale in questa scheda madre.

## Tracciato (Barriera ad Isolamento di Frequenza)

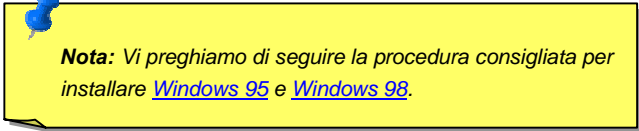


Nota: Questo diagramma è solo esemplificativo, potrebbe non essere uguale in questa scheda madre.

Per il funzionamento ad alta frequenza, specialmente nell'overclocking, il tracciato è il fattore più importante per la stabilità di funzionamento di chipset e CPU. Il tracciato di questa scheda madre implementa un design unico di Aopen chiamato "Barriera ad Isolamento di Frequenza". Consiste nel dividere ogni zona critica della scheda madre in regioni, dove ogni regione opera in un intervallo di frequenza uguale o simile, per evitare interferenze tra le attività e condizioni operative delle varie regioni. La lunghezza ed il percorso della traccia devono essere calcolati attentamente. Ad esempio, la traccia di clock deve essere della lunghezza giusta (non necessariamente il più corta possibile) in modo che l'asimmetria del clock sia limitata a pochi pico-secondi ( $1/10^{12}$  Sec).

## Driver e Utility

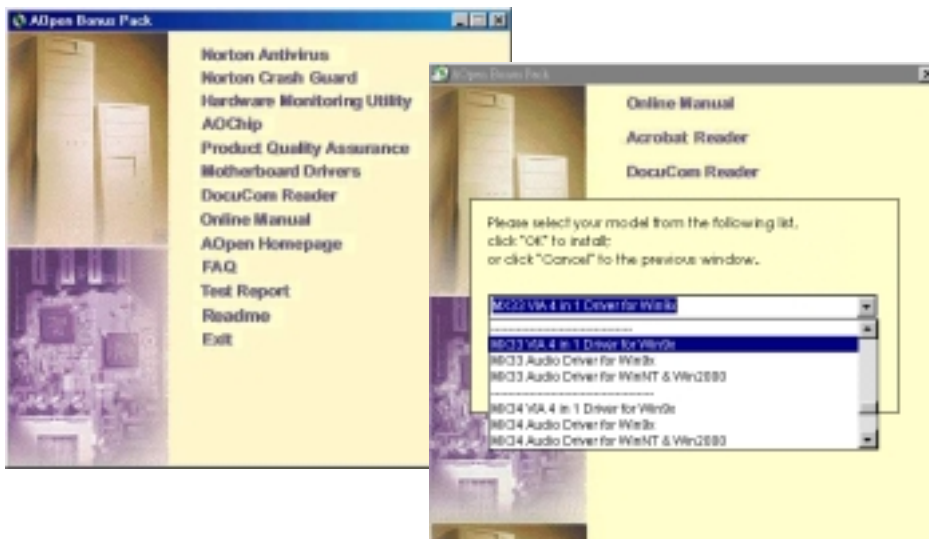
Nel [disco AOpen Bonus CD](#) sono inclusi driver e utility per la scheda madre. Non dovete necessariamente installarli tutti per avviare il vostro sistema. Dopo aver installato l'hardware, dovrete installare il vostro sistema operativo (ad esempio Windows 98) prima di poter installare qualunque driver o utility. Vi preghiamo di seguire la guida all'installazione del vostro sistema operativo.



**Nota:** Vi preghiamo di seguire la procedura consigliata per installare [Windows 95](#) e [Windows 98](#).

## Menu Autopartente dal Disco Bonus CD

Voi potete utilizzare il menu autopartente del disco Bonus CD. Scegliete l'utility e il driver, e selezionate il nome del modello.



## Installazione di Windows 95

1. All'inizio, non installate schede aggiuntive eccetto la scheda [AGP](#).
2. Installate Windows 95 OSR2 v2.1, versione 1212 o 1214 e successive con supporto USB. Altrimenti, dovrete installare il file USBSUPP.EXE.
3. Installate il [driver VIA 4 in 1](#), che include il driver VIA AGP Vxd, il driver IRQ routing, ed il programma del registro funzioni del chipset VIA.
4. In ultimo, installate le altre schede aggiuntive ed i loro driver.

## Installazione di Windows 98

1. All'inizio, non installate schede aggiuntive eccetto la scheda [AGP](#).
2. Abilitate il Controller USB da BIOS Setup > Integrated Peripherals > [OnChip USB](#), per rendere il BIOS completamente capace di controllare l'assegnazione degli IRQ.
3. Installate Window 98 nel vostro sistema.
4. Installate il [driver VIA 4 in 1](#), che include il driver VIA AGP Vxd, il driver IRQ routing, ed il programma del registro funzioni del chipset VIA.
5. In ultimo, installate le altre schede aggiuntive ed i loro driver.

## **Installazione di Windows 98 SE & Windows2000**

Se utilizzate Windows® 98 Seconda Edizione o Windows2000, non avete bisogno di installare il driver 4-in-1 perché il Driver IRQ Routing ed il Registro ACPI sono già incorporati nel sistema operativo. Gli utenti di Windows® 98 SE possono aggiornare i drivers IDE Busmaster and AGP installandoli individualmente.

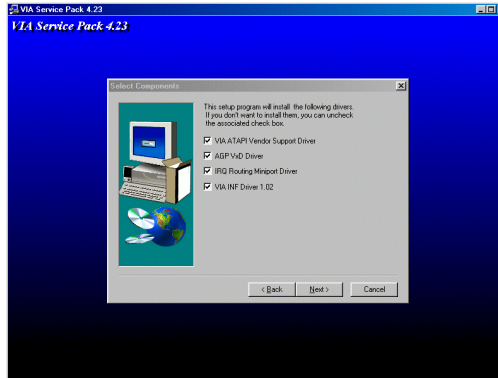
Si prega di consultare [VIA Technologies Inc](http://www.via.com/) per la versione più recente del driver 4 in 1:

<http://www.via.com/>

<http://www.via.com/drivers/4in1420.exe>

## Installazione del Driver VIA 4 in 1

Voi potete installare il driver VIA 4 in 1 ( [IDE Bus master](#), VIA [AGP](#), IRQ Routing Driver, VIA Registry ) dal menu autopartente del disco Bonus Pack CD.



**Nota:** L'installazione di questo driver Bus Master IDE può rendere impossibile la Sospensione su Hard Drive.

**Attenzione:** Se volete disinstallare il driver VIA AGP Vxd, vi consigliamo di rimuovere prima il driver della scheda AGP. In caso contrario, lo schermo potrebbe restare nero al riavvio successivo alla disinstallazione.



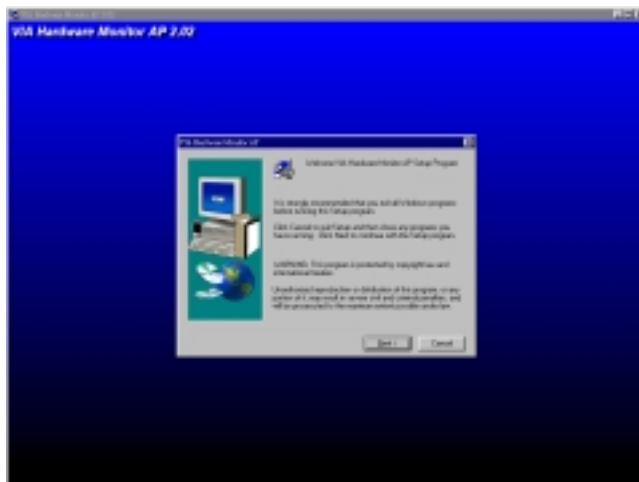
## Installazione Driver dell'Audio Integrato

Questa scheda madre integra un AD 1885 [AC97 CODEC](#) ed il controller audio si trova nel chipset VIA South Bridge. Potete trovare il driver per l'audio nel menu autopartente del disco Bonus Pack CD.



## Installazione Utility di Controllo Hardware

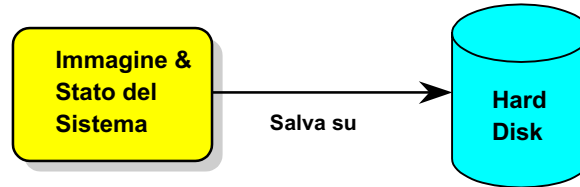
Potete installare l'Utility di Controllo Hardware per controllare la temperatura della CPU, le ventole ed il voltaggio del sistema. La funzionalità di controllo hardware è implementata automaticamente tramite il BIOS e l'utility software. Non è necessario installare hardware.



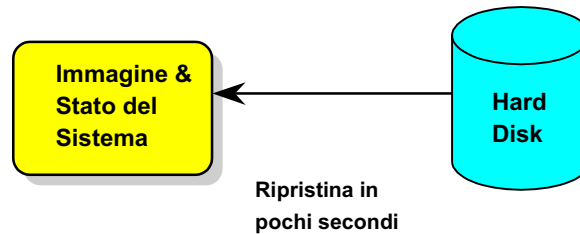
## **Sospensione ACPI su Hard Drive**

La Sospensione [ACPI](#) su Hard Drive fondamentalemente è controllata dal sistema operativo Windows. Essa salva il vostro lavoro corrente (stato del sistema, memoria e schermata) sull'hard disk, dopo di che il sistema può essere spento completamente. La volta successiva, quando lo accendete, potete riprendere il vostro lavoro direttamente dall'hard disk in pochi secondi, senza dover attendere l'avvio di Windows e dover lanciare di nuovo il vostro applicativo. Se la vostra memoria è di 64MB, di regola dovete riservare almeno 64MB di spazio sull'Hard Disk per salvare "l'immagine" della vostra memoria.

Quando si va in Sospensione:



Alla successiva accensione:



## Requisiti di Sistema

1. **AOZVHDD.EXE 1.30b** o successivo.
2. Cancellate **config.sys** e **autoexec.bat**.

## Nuova installazione di Windows 98 in un nuovo sistema

1. Eseguite "**Setup.exe /p j**" per installare Windows 98.
2. Dopo aver completato l'installazione di Windows 98, andate in **Pannello di Controllo > Risparmio Energia**.
  - a. Impostate **Combinazioni risparmio energia > Standby** su "Mai".
  - b. Cliccate su "Sospensione" e selezionate "Abilita Supporto Sospensione", quindi "Applica".
  - c. Cliccate su "Avanzate", vedrete "Sospendi" in "Pulsanti Alimentazione". Notate che questa opzione apparirà solo dopo aver completato il passo b menzionato sopra, altrimenti solo "Standby" e "Spegni" saranno mostrati. Selezionate "Sospensione" e quindi "Applica".
3. Riavviate in modalità DOS ed eseguite l'utility AOZVHDD.
  - a. Se assegnate l'intero disco al vostro sistema Win 98 (FAT 16 o FAT 32), siete pregati di eseguire "**aozvhd /c /file**". Ricordatevi di riservare spazio libero a sufficienza sul disco, ad es. se voi avete installato 64 MB DRAM e scheda VGA 16 MB, il sistema necessita di

almeno 80 MB di spazio libero. L'applicazione individuerà lo spazio automaticamente.

- b. Se assegnate una singola partizione a Win 98, siete pregati di eseguire "**aozvhd /c /partition**". Naturalmente, il sistema deve disporre di una partizione vuota non formattata.

4. Riavviate il sistema.

5. Avete già implementato la Sospensione ACPI su Hard Drive. Cliccate su "**Start > Chiudi Sessione > Standby**" e lo schermo si spegnerà immediatamente. E ci vorrà circa 1 minuto affinché il sistema salvi il contenuto della memoria sull'hard disk; inoltre, maggiore è la quantità di memoria, maggiore sarà il tempo necessario per l'operazione.

## Passaggio da APM ad ACPI (solo per Windows 98)

### 1. Eseguite "Regedit.exe"

#### a. Seguite il percorso seguente

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

#### b. Selezionate "ADD Binary" e chiamatelo "ACPIOPTION".

#### c. Cliccate col tasto destro e selezionate Modify (Modifica), aggiungete "01" dopo "0000" per trasformarlo in "0000 01".

#### d. Salvate le modifiche.

### 2. Selezionate "Nuovo hardware" dal Pannello di Controllo. Consentite a Windows 98 di cercare nuovo hardware. (Esso troverà "ACPI BIOS" e rimuoverà "Plug and Play BIOS")

### 3. Riavviate il sistema.

### 4. Riavviate in modalità DOS ed eseguite "AOZVHDD.EXE /C /File".

## Passaggio da ACPI ad APM

### 1. Eseguite "Regedit.exe"

- a. Seguite il percorso seguente

HKEY\_LOCAL\_MACHINE

SOFTWARE

MICROSOFT

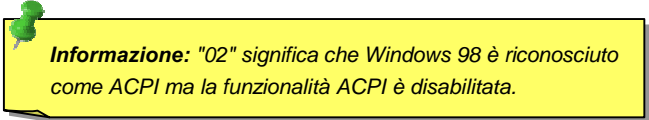
WINDOWS

CURRENT VERSION

DETECT

ACPI OPTION

- b. Cliccate col tasto destro e selezionate "Modify", cambiate "01" in "02" per trasformarlo in "0000 02".



**Informazione:** "02" significa che Windows 98 è riconosciuto come ACPI ma la funzionalità ACPI è disabilitata.

- c. Salvate le modifiche.



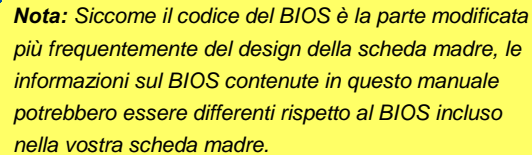
2. Selezionate "Nuovo Hardware" dal Pannello di Controllo. Consentite a Windows 98 di cercare nuovo hardware. (Esso troverà "**Plug and Play BIOS**" e rimuoverà "**ACPI BIOS**")
3. Riavviate il sistema.
4. Eseguite "Nuovo Hardware" nuovamente ed esso troverà "Funzionalità Avanzate di Gestione Alimentazione".
5. Cliccate su "OK".

**Informazione:** Finora abbiamo rilevato che solo la scheda ATI 3D Rage Pro AGP supporta la sospensione su disco ACPI. Visitate il sito web AOpen per gli ultimi aggiornamenti.

**Nota:** Siccome il codice del BIOS è la parte modificata più frequentemente del design della scheda madre, le informazioni sul BIOS contenute in questo manuale potrebbero essere differenti rispetto al BIOS incluso nella vostra scheda madre.

# AWARD BIOS

I parametri del sistema possono essere modificati entrando nel menu di Setup del [BIOS](#); questo menu vi consente di configurare i parametri del sistema e di salvare la configurazione nei 128 byte della CMOS, (normalmente nel chip RTC o nel chipset principale). [Per entrare nel menu di setup del BIOS](#), premete <Canc> quando la schermata del [POST \(Auto-Test all'Accensione\)](#) appare sul vostro monitor.



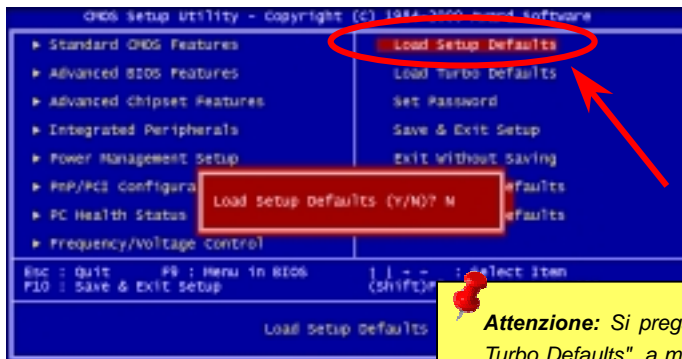
**Nota:** *Siccome il codice del BIOS è la parte modificata più frequentemente del design della scheda madre, le informazioni sul BIOS contenute in questo manuale potrebbero essere differenti rispetto al BIOS incluso nella vostra scheda madre.*

## Ingresso nel Setup del BIOS



Canc

Dopo aver finito di impostare i ponticelli e di connettere i cavi giusti, accendete ed entrate nel Setup del BIOS, premendo <Canc> durante il [POST \(Auto-Test all'Accensione\)](#). Scegliete "[Load Setup Defaults](#)" per prestazioni ottimali (consigliato).

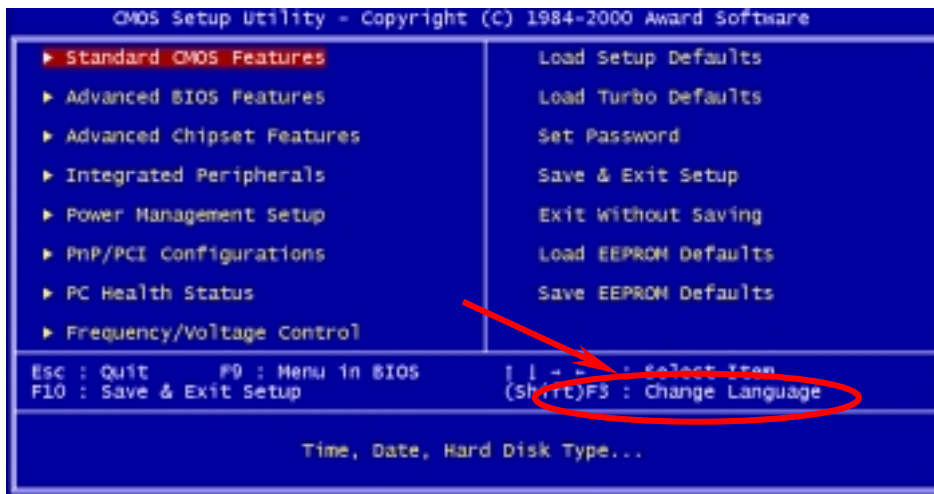


**Attenzione:** Si prega di non utilizzare "Load Turbo Defaults", a meno che siate sicuri che i componenti del vostro sistema (CPU, DRAM, HDD, etc.) siano idonei alla modalità turbo.

## Change Language

F3

Potete cambiare lingua premendo <F3>. In relazione allo spazio disponibile nel BIOS, potete scegliere tra Inglese, Tedesco, Giapponese e Cinese.



## Standard CMOS Features Setup

PagUp

Le "Standard CMOS Features" (Caratteristiche Standard della CMOS) regolano i parametri di base del sistema come la data, l'orario, ed il tipo di hard disk. Usate i tasti freccia per evidenziare una voce e <PagUp> o <PagDn> per scegliere il valore di ogni voce.

PagDn

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Standard CMOS Features

Date (mm:dd:yy)      wed, Jul 12 2000
Time (hh:mm:ss)     17 : 4 : 43
┌ IDE Primary Master
├ IDE Primary Slave
├ IDE Secondary Master
└ IDE Secondary Slave

Drive A              1.44M, 5.5 in.
Drive B              None

Video               EGA/VGA
Halt On             All Errors

Base Memory          640K
Extended Memory     63488K
Total Memory         64528K

Item Help
Menu Level ──▶
Change the day, month,
year and century

[ ]--:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Language  F5:Previous Values  F8:Setup Defaults  F7:Turbo Defaults
```



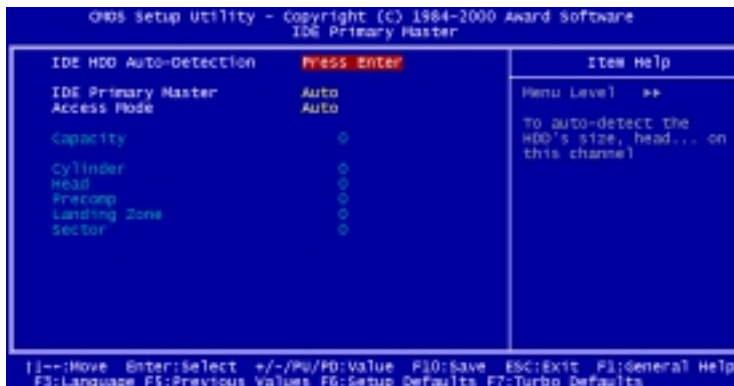
### Standard CMOS > Date

Per regolare la data, evidenziate il parametro Date. Premete <PgUp> o <PgDn> per scegliere la data corrente. Il formato della data è mese, giorno, anno.

### Standard CMOS > Time

Per regolare l'orario, evidenziate il parametro Time. Premete <PgUp> or <PgDn> per impostare l'orario corrente nel formato ore, minuti, secondi. L'orario è basato sul ciclo "militare" di 24 ore.

## Standard CMOS > IDE HDD Auto-Detection



### IDE HDD Auto Detection

Questa voce consente al sistema di rilevare le dimensioni dell'HDD, testine, etc ... su questo canale.

### Standard CMOS > IDE Primary Master/Slave & IDE Secondary Master/Slave

#### IDE Primary & Slave Master/ Slave

Auto (Default)  
Manual  
None

Se scegliete "Manual", dovrete riempire tutti i campi rimanenti, come Access Mode, Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone and Sector, per questo dispositivo scelto. Se avete scelto la voce "Auto", solo "Access Mode" può essere impostato, gli altri resteranno "0". Ed all'avvio del sistema, il sistema rileverà l'hard disk e lo configurerà automaticamente. "None" indica che non ci sono dispositivi nel canale.

### Standard CMOS > IDE Primary Master/Slave & IDE Secondary Master/Slave > Access Mode

#### Access Mode

Auto (Default)  
CHS  
LBA  
Large

La caratteristica Enhanced IDE consente al sistema di utilizzare un hard disk di capacità superiore ai 528MB. Ciò è reso possibile attraverso il passaggio alla modalità "Logical Block Address" (LBA). La LBA è adesso considerata una caratteristica standard degli hard disk IDE oggi sul mercato per la sua capacità di supportare dimensioni maggiori di 528MB. Notate che se un HDD è formattato con LBA On, esso non funzionerà in modalità LBA Off.

**Informazione:** Per un hard disk IDE, vi raccomandiamo di usare la voce "[Auto](#)" per immettere le specifiche del disco automaticamente.



### Standard CMOS > Drive A/Drive B

**Drive A/Drive B**

None

360KB 5.25"

1.2MB 5.25"

720KB 3.5"

1.44MB 3.5" (Default)

2.88MB 3.5"

Questa voce seleziona il tipo di lettore floppy. I modelli e le caratteristiche supportate dalla scheda madre sono elencati sulla sinistra.

### Standard CMOS > Video

**Video**

EGA/VGA (Default)

CGA40

CGA80

Mono

Questa voce specifica il tipo di scheda video utilizzata. L'impostazione di "default" è EGA/VGA. Siccome i PC odierni utilizzano solo VGA, questa funzionalità è di fatto inutile e potrà essere ignorata in futuro.

### Standard CMOS > Halt On

**Halt On**

No Errors

All Errors  
(Default)

All, But Keyboard

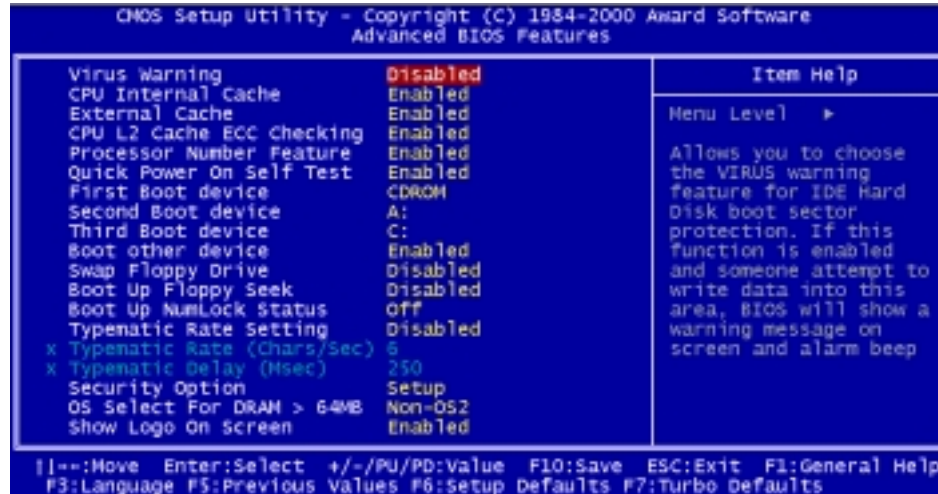
All, But Diskette

All, But Disk/Key

Questo parametro vi consente di stabilire per quali errori, durante l'Auto-Test all'Accensione ([POST](#)) il sistema deve fermarsi.

## Advanced BIOS Features Setup

Questa schermata appare quando voi scegliete l'opzione "Advanced BIOS Features" (Caratteristiche Avanzate del BIOS) dal menu principale.



## Advanced BIOS Features > Virus Warning

### **Virus Warning**

Enabled

Disabled (Default)

Impostate questo parametro su Enabled per attivare il messaggio di avviso. Questa caratteristica protegge il settore di avvio e la tabella della partizione del vostro hard disk da un attacco virale. Durante la fase di avvio, ogni tentativo di scrittura sul settore di avvio dell'hard disk blocca il sistema ed il seguente messaggio di avviso appare sullo schermo. Eseguite un programma antivirus per individuare il problema.

### **! WARNING !**

Disk Boot Sector is to be modified

Type "Y" to accept write, or "N" to abort write

Award Software, Inc.

### Advanced BIOS Features > Internal Cache

**Internal Cache**

Enabled (Default)

Disabled

L'abilitazione del parametro attiva la cache L1 della CPU. La disabilitazione del parametro rallenta il sistema. Perciò, noi vi consigliamo di lasciarlo abilitato a meno che stiate risolvendo un problema.

### Advanced BIOS Features > External Cache

**External Cache**

Enabled (Default)

Disabled

L'abilitazione del parametro attiva la cache L2 della CPU. La disabilitazione del parametro rallenta il sistema. Perciò, noi vi consigliamo di lasciarlo abilitato a meno che stiate risolvendo un problema.

### Advanced BIOS Features > CPU L2 Cache ECC Checking

**CPU L2 Cache ECC  
Checking**

Enabled (Default)

Disabled

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare il controllo [ECC](#) della Cache L2.

### Advanced BIOS Features > Processor Number Feature

**Processor Number  
Feature**

Enabled (Default)

Disabled

Questa voce è utilizzata per abilitare o disabilitare la proprietà "Numero" (identificativo) delle CPU Pentium III.

### Advanced BIOS Features > Quick Power On Self Test

**Quick Power on  
Self-Test**

Enable (Default)

Disabled

Questo parametro velocizza il [POST](#) tralasciando alcune voci che normalmente vengono controllate.

### Advanced BIOS Features > First/Second/Third Boot Device

**First/Second/Third  
Boot Device**

A (Second Boot Device Default);  
LS-120; C (Third Boot Device Default);  
SCSI; CDROM(First Boot Device Default);  
D; E; F; ZIP; LAN;  
Disable

Questo parametro vi consente di specificare la sequenza della ricerca dell'avvio del sistema. Gli ID (identificativi) degli hard disk sono elencati sotto:

C: Master Primario

D: Slave Primario

E: Master Secondario

F: Slave Secondario

Zip: Drive IOMEGA ZIP

### Advanced BIOS Features > Boot other device

**Boot other device**

Enabled (Default)  
Disabled

Questa voce vi consente di avviare il sistema da altri dispositivi avviabili.

### Advanced BIOS Features > Swap Floppy Drive

**Swap Floppy Drive**

Enabled

Disabled (Default)

Questa voce vi consente di scambiare i floppy drives. Ad esempio, se avete due floppy drives (A e B), potete assegnare il primo drive come drive B ed il secondo drive come drive A o vice-versa.

### Advanced BIOS Features > Boot Up Floppy Seek

**Boot Up Floppy Seek**

Enabled

Disabled (Default)

Questa voce abilita il test dei floppy drives per determinare se hanno 40 o 80 tracce.

### Advanced BIOS Features > Boot Up NumLock Status

**Boot Up NumLock Status**

On

Off (Default)

L'impostazione di questo parametro su On abilita la funzionalità numerica del tastierino numerico. Impostate questo parametro su Off per tralasciare tale funzione. La disabilitazione della funzione numerica vi consente di utilizzare il tastierino numerico per il controllo del cursore.



### Advanced BIOS Feature > Typematic Rate Setting

**Typematic Rate Setting**

Enabled

Disabled (Default)

Questa voce lascia al controller tastiera la scelta della velocità di ripetizione delle battute. Quando abilitate questa funzione, il typematic rate ed il typematic delay saranno selezionati.

### Advanced BIOS Feature > Typematic Rate (Chars/Sec)

**Typematic Rate**6 (Default); 8; 10; 12;  
15; 20; 24; 30

Questa voce vi consente di selezionare la velocità della ripetizione dei caratteri quando tenete premuto un tasto.

### Advanced BIOS Feature > Typematic Delay (Msec)

**Typematic Delay**250 (Default); 500;  
750; 1000

Questo parametro vi consente di selezionare l'intervallo di tempo dopo il quale la battuta comincia a ripetersi.

### Advanced BIOS Features > Security Option

**Security Option**

Setup (Default)

System

L'opzione **System** limita l'accesso sia all'avvio del Sistema che al BIOS setup. Una finestra che vi chiede la vostra password appare sullo schermo ogni volta che avviate il sistema.

L'opzione **Setup** limita l'accesso solo al setup del BIOS.

Per disabilitare l'opzione Sicurezza, selezionate Password Setting dal menu principale, non scrivete nulla e premete semplicemente <Invio>.

### Advanced BIOS Features > OS Select For DRAM > 64MB

**OS Select For  
DRAM > 64MB**

OS2

Non-OS2 (Default)

Questa voce vi consente di selezionare "OS/2 only" se usate il sistema operativo OS/2 con più di 64MB di RAM presenti nel sistema.

### Advanced BIOS Features > Show Logo On Screen

<b>Show Logo On Screen</b>
--------------------------------

Enabled (Default)
-------------------

Disabled
----------

Questa voce vi consente di mostrare o nascondere il logo  
AOpen nella schermata del [POST](#).

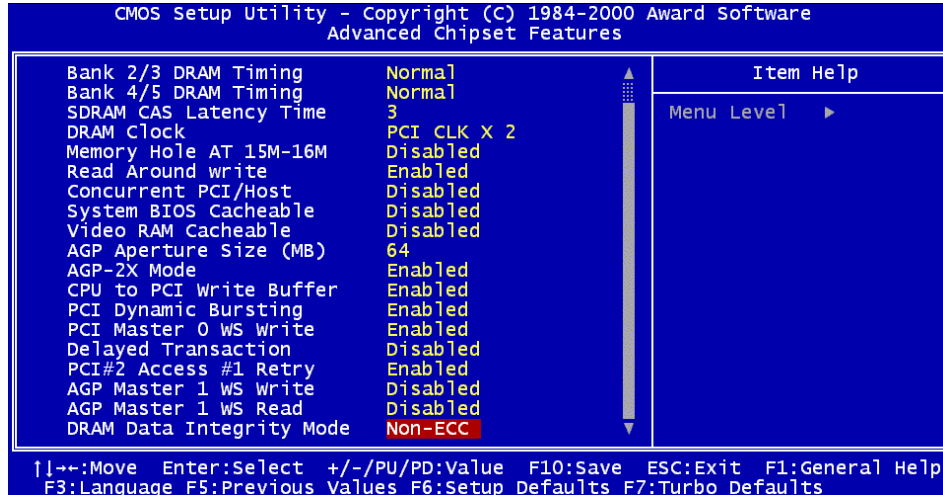
## Advanced Chipset Features Setup

Le "Advanced Chipset Features" (Caratteristiche Avanzate del Chipset) includono le impostazioni per le caratteristiche dipendenti dal chipset. Queste caratteristiche influenzano le prestazioni del sistema.



**Attenzione:** Assicuratevi di capire a fondo le voci contenute in questo menu prima di provare a modificare qualunque cosa. Potete cambiare le impostazioni dei parametri per migliorare le prestazioni del sistema. Tuttavia, ciò potrebbe rendere il vostro sistema instabile a causa di impostazioni non corrette per la vostra configurazione di sistema.

Questa pagina è la metà inferiore del sottomenu di Advanced Chipset Features.



### Advanced Chipset Features > Bank 0/1, 2/3, 4/5 DRAM Timing

**Bank 0/1, 2/3, 4/5  
DRAM Timing**

SDRAM 10ns

SDRAM 8ns

Normal (Default)

Medium

Fast

Turbo

Questa voce controlla la temporizzazione del ritardo per i dati nella SDRAM. Vi raccomandiamo di lasciarla impostata sul valore di default.

### Advanced Chipset Features > SDRAM CAS Latency Time

**SDRAM CAS Latency  
Time**

2 (Default)

3

Questa opzione controlla la latenza tra il comando di lettura in SDRAM ed il tempo in cui i dati diventano effettivamente disponibili. Se il vostro sistema ha problemi di instabilità, vi preghiamo di cambiare l'impostazione da 2 a 3.

### Advanced Chipset Features > DRAM Clock

#### **DRAM Clock**

PCI CLK x 2 (Default)

PCI CLK x 3

PCI CLK x 4 (Only for FSB=100 or 133)

Questa voce vi consente di selezionare il clock di funzionamento della DRAM tra PCI CLK x 2, PCI CLK x 3 o PCI CLK x 4.

#### **PCI Clock = CPU FSB Clock / Clock Ratio**

CPU FSB (MHz)	PCI Clock (MHz)	BIOS Setting	DRAM Clock (MHz)
66	33	PCI CLK x 2	66
		PCI CLK x 3	100
100	33	PCI CLK x 2	66
		PCI CLK x 3	100
		PCI CLK x 4	133
133	33	PCI CLK x 2	66
		PCI CLK x 3	100
		PCI CLK x 4	133

### Advanced Chipset Features > Memory Hole At 15M-16M

<b><u>Memory Hole At 15M-16M</u></b>
--

Enabled
Disabled (Default)

Questa opzione vi consente di riservare un'area della memoria di sistema per particolari schede ISA. Il chipset accede a codice/dati di queste aree direttamente dal bus ISA. Di solito, queste aree sono riservate per la scheda di I/O tracciata in memoria.

### Advanced Chipset Features > Read Around Write

<b><u>Read Around Write</u></b>
---------------------------------

Enabled
Disabled (Default)

Lasciatelo su default per maggiore compatibilità con la SDRAM.

### Advanced Chipset Features > Concurrent PCI/Host

<b><u>Concurrent PCI/Host</u></b>
-----------------------------------

Enabled
Disabled (Default)

Questa voce può abilitare o disabilitare la modalità simultanea PCI verso Host.



### Advanced Chipset Features > System BIOS Cacheable

<u>System</u>	<u>BIOS</u>
<u>cacheable</u>	
Enabled	
Disabled (Default)	

Impostando la voce su **"Enabled"**, i contenuti del segmento di memoria di sistema F0000h possono essere letti o scritti nella memoria cache. I contenuti di questo segmento di memoria sono sempre copiati dalla BIOS ROM in RAM di sistema per un'esecuzione più veloce.

### Advanced Chipset Features > Video RAM Cacheable

<u>Video RAM</u>	<u>Cacheable</u>
Enabled	
Disabled (Default)	

Se impostate questa voce su enable, essa consente il caching del BIOS video, che porta a migliori prestazioni del sistema. Tuttavia, se un programma scrive in questa area di memoria, si può verificare un errore di sistema.

### Advanced Chipset Features > AGP Aperture Size (MB)

<u>AGP</u>	<u>Aperture</u>	<u>Size</u>
<u>(MB)</u>		
4;	8;	16;
32;	64(Default);	128

Questa opzione specifica la quantità di memoria di sistema che può essere usata dalla [Porta Grafica Accelerata \(AGP\)](#).

### Advanced Chipset Features > AGP-2X Mode

**AGP-2X Mode**

Enabled (Default)

Disabled

Se la vostra scheda AGP supporta il 2x, selezionate Enabled; altrimenti, selezionate Disabled.

### Advanced Chipset Features > CPU To PCI Write Buffer

**CPU to PCI Write Buffer**

Enabled (Default)

Disabled

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare il buffer in scrittura CPU verso PCI.

### Advanced Chipset Features > PCI Dynamic Bursting

**PCI Dynamic Bursting**

Enabled (Default)

Disabled

Se abilitate il "PCI dynamic bursting", esso può aumentare le prestazioni nel trasferimento dei dati.

### Advanced Chipset Features > PCI Master 0 WS Write

**PCI Master 0 WS Write**

Enabled (Default)

Disabled

Questa opzione vi consente di abilitare il PCI master alla scrittura dei data senza attesa.

### Advanced Chipset Features > PCI Dynamic Bursting

**PCI Dynamic Bursting**

Enabled

Disabled (Default)

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare la funzione "PCI dynamic bursting".

### Advanced Chipset Features > Delayed Transaction

**Delayed Transaction**

Enabled

Disabled (Default)

Questa opzione può ritardare il segnale ISA per aumentare le prestazioni del trasferimento dati da PCI verso ISA.

### Advanced Chipset Features > PCI#2 Access #1 Retry

<b>PCI#2 Access #1 Retry</b>
----------------------------------

Enabled (Default)
Disabled

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare il PCI#2 all'invio di un segnale di riprova per chiedere al PCI#1 di interrompere il trasferimento dei dati.

### Advanced Chipset Features > AGP Master 1 WS Write

<b>AGP Master 1 WS Write</b>
----------------------------------

Enabled
Disabled (Default)

Questa voce permette all' [AGP](#) di scrivere i dati delle texture nella memoria principale direttamente.

### Advanced Chipset Features > AGP Master 1 WS Read

<b>AGP Master 1 WS Read</b>
---------------------------------

Enabled
Disabled (Default)

Questa voce permette all' [AGP](#) di leggere i dati delle texture dalla memoria principale direttamente.

## Advanced Chipset Features > DRAM Data Integrity Mode

### **DRAM Data Integrity Mode**

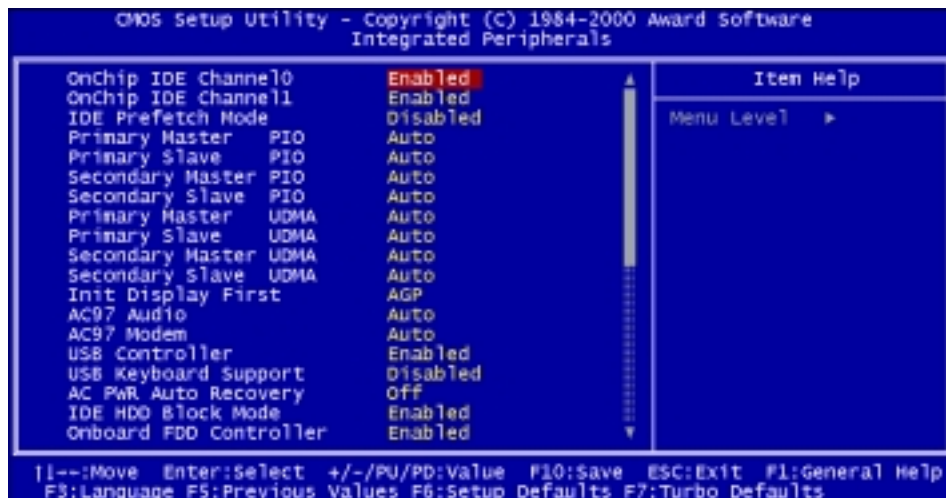
NON-ECC (Default)

ECC

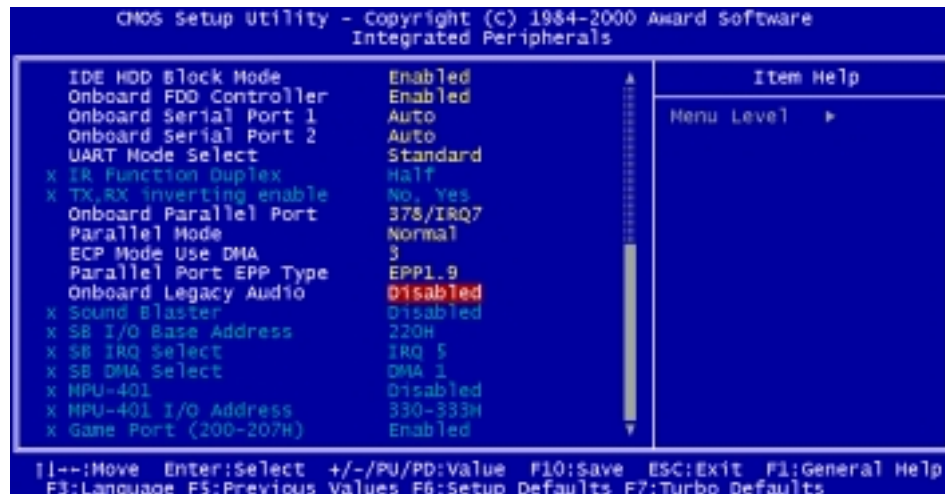
Questa impostazione vi consente di abilitare o disabilitare la funzionalità [ECC](#) della DRAM. L'algoritmo ECC possiede la capacità di rilevare errori a doppio-bit e correggere automaticamente errori a singolo-bit.

## Integrated Peripherals

La schermata seguente appare quando selezionate l'opzione "Integrated Peripherals" (Periferiche Integrate) dal menu principale. Questa opzione vi consente di configurare le caratteristiche di I/O.



Questa pagina è la metà inferiore del sottomenu Integrated Peripherals.



### Integrated Peripherals > OnChip IDE 0/1 Channel

<b>OnChip IDE 0/1Channel</b> Enabled (Default) Disabled
---

Questo parametro vi consente di abilitare o disabilitare il dispositivo IDE collegato al connettore IDE primario.

### Integrated Peripherals > IDE Prefetch Mode

<b>IDE Prefetch Mode</b> Enabled Disabled (Default)
---

Questa voce è usata per abilitare o disabilitare la modalità IDE prefetch.



### Integrated Peripherals > Primary Master/Slave PIO & Secondary Master/Slave PIO

**Primary Master/Slave  
&  
Secondary  
Master/Slave PIO**

Auto (Default)  
Mode 1  
Mode 2  
Mode 3  
Mode 4

L'impostazione di questa voce su **Auto** attiva la funzione di auto-rilevamento della velocità dell'HDD. La modalità PIO specifica la velocità di trasferimento dati dell'HDD. Per esempio: la velocità di trasferimento dati in modalità 0 è 3.3MB/s, in modalità 1 è 5.2MB/s, in modalità 2 è 8.3MB/s, in modalità 3 è 11.1MB/s ed in modalità 4 è 16.6MB/s. Se la prestazione del vostro hard disk diventa instabile, potete provare a scegliere manualmente una velocità più lenta.

### Integrated Peripherals > Primary Master/Slave UDMA & Secondary Master/Slave UDMA

**Primary Master/Slave  
&  
Secondary  
Master/Slave UDMA**

Auto (Default)  
Disable

Questa voce vi consente di impostare la modalità [Ultra DMA/33](#) supportata dall'hard disk collegato al vostro connettore IDE.

### Integrated Peripherals > Init Display First

**Init Display First**

PCI  
AGP (Default)

Se avete installato contemporaneamente una scheda PCI VGA ed una scheda [AGP](#), questa voce vi consente di stabilire quale è la scheda video iniziale.

### Integrated Peripherals > AC 97 Audio

**AC 97 Audio**

Auto (Default)  
Disable

Questa voce può consentire al sistema l'auto-rilevamento o la disabilitazione del CODEC Audio AC 97 integrato.

### Integrated Peripherals > AC 97 Modem

**AC 97 Modem**

Auto (Default)  
Disable

Questa voce può consentire al sistema l'auto-rilevamento o la disabilitazione della funzionalità modem AC 97. Se la disabilitate, una scheda modem [AMR](#) non potrà funzionare correttamente.

### Integrated Peripherals > USB Controller

**USB Controller**

Enabled (Default)

Disable

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare il controller [USB](#).


### Integrated Peripherals > USB Keyboard Support

**USB Keyboard Support**

Enabled (Default)

Disable

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare il driver tastiera USB interno al BIOS integrato. Il driver tastiera simula i vecchi comandi tastiera e vi consente di usare la tastiera USB durante il POST o dopo l'avvio se non è presente un driver USB nel sistema operativo.



**Nota:** Non potete usare entrambi i driver USB e USB legacy keyboard contemporaneamente. Disabilitate "USB Keyboard Support" se c'è un driver USB nel sistema operativo.

### Integrated Peripherals > AC PWR Auto Recovery

<u>AC</u>	<u>PWR</u>	<u>Auto</u>
<u>Recovery</u>		
On		
Off (Default)		
Former Status		

Un sistema ATX tradizionale dovrebbe restare spento al ritorno della corrente AC successivo ad una interruzione di corrente. Questo design è inadeguato per un server di rete o una workstation, privo di un UPS, che deve restare acceso. Il sistema resterà spento se selezionate "Off". Selezionate "On" per abilitare l'accensione automatica del sistema dopo un'interruzione di corrente. Se selezionate "Former Status", il sistema si accenderà o spegnerà a seconda dello stato in cui si trovava prima della mancanza di corrente.

### Integrated Peripherals > IDE HDD Block Mode

<u>IDE HDD Block Mode</u>
Enabled (Default)
Disabled

Se il vostro hard drive IDE supporta il "Block Mode", potete selezionare **Enabled** per il rilevamento automatico del numero ottimale di blocchi lettura/scrittura per settore che il drive può supportare.

### Integrated Peripherals > Onboard FDD Controller

<u>Onboard FDD Controller</u>
-------------------------------

Enabled (Default)
-------------------

Disabled
----------

L'impostazione di questo parametro su **Enabled** vi consente di connettere i vostri lettori di floppy disk al connettore floppy disk integrato invece che ad una scheda controller separata. Impostate il parametro su Disabled nel caso vogliate utilizzare una scheda controller separata.

### Integrated Peripherals > Onboard Serial Port 1 & Port 2

<u>Onboard Serial Port 1 &amp; Port 2</u>
---

Auto (Default)
----------------

3F8/IRQ4
----------

2F8/IRQ3
----------

3E8/IRQ4
----------

2E8/IRQ3
----------

Disabled
----------

Questa voce vi consente di assegnare indirizzi e interrupt (IRQ) per la porta seriale integrata.

**Nota:** Se usate una scheda di rete, assicuratevi che non ci siano conflitti di IRQ.

## Integrated Peripherals > UART Mode Select

### **UART Mode Select**

Standard (Default)

HPSIR

ASKIR

Questa voce è configurabile solo se la "[Onboard Serial Port 2](#)" è abilitata. Ciò vi consente di specificare la modalità della porta seriale 2.

### **Standard**

Imposta la porta seriale 2 per il funzionamento in modalità normale. Questa è l'impostazione di default.

### **HPSIR**

Questa impostazione consente la comunicazione seriale infrarossa ad una velocità massima di 115K baud.

### **SASKIR**

Questa impostazione consente la comunicazione seriale infrarossa ad una velocità massima di 19.2K baud.

### Integrated Peripherals > IR Function Duplex

**IR Function Duplex**

Half (Default)

Full

Questa voce è utilizzata per selezionare il funzionamento IR in modalità Full Duplex o Half Duplex. Generalmente, la Full Duplex è più veloce, perché trasmette i dati bi-direzionalmente in contemporanea.

### Integrated Peripherals > RxD, TxD Active

**RxD, TxD Active**

No, Yes (Default)

Yes, No

Yes, Yes

No, No

Questa voce è utilizzata per selezionare la modalità RxD (Ricezione Dati) e TxD (Trasmissione Dati) per la UART, ad esempio, dispositivo IR, modem, etc. Di solito, noi suggeriamo di mantenere l'impostazione di Default. Consultate la documentazione acclusa al vostro dispositivo.

## Integrated Peripherals > Onboard Parallel Port

### Onboard Parallel Port

3BC/IRQ7

378/IRQ7 (Default)

278/IRQ5

Disabled

Questa voce controlla indirizzi ed interrupt (IRQ) della porta parallela integrata.

**Nota:** Se state usando una scheda di I/O dotata di porta parallela, assicuratevi che non ci siano conflitti di indirizzi o IRQ.

## Integrated Peripherals > Parallel Mode

### Parallel Mode

Normal (Default)

EPP

ECP

ECP/EPP

Questa voce vi consente di impostare la modalità della porta parallela. Le modalità disponibili sono Normal (SPP, Standard and Bi-direction Parallel Port), EPP (Enhanced Parallel Port) ed ECP (Extended Parallel Port).



**SPP (Standard and Bidirection Parallel Port)**

SPP è la modalità compatibile IBM AT e PS/2.

**EPP (Enhanced Parallel Port)**

EPP aumenta il flusso attraverso la porta parallela scrivendo/leggendo i dati direttamente da/verso la porta parallela senza ritardo.

**ECP (Extended Parallel Port)**

ECP supporta il DMA e la compressione e decompressione RLE (Run Length Encoded).

**Integrated Peripherals > ECP Mode Use DMA****ECP Mode Use DMA**

3 (Default)

1

Questa voce vi consente di impostare il canale DMA della modalità ECP.

**Integrated Peripherals > Parallel Port EPP Type****Parallel Port EPP Type**

EPP1.7

EPP1.9 (Default)

Questa voce vi consente di selezionare il protocollo della modalità EPP.

### Integrated Peripherals > Onboard Legacy Audio

**EPP Mode Select**

Enabled (Default)

Disable

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare l'audio legacy (modalità DOS) integrato.

### Integrated Peripherals > Sound Blaster

**Sound Blaster**

Enabled

Disabled (Default)

Questa scheda madre dispone di un chip audio integrato compatibile Sound Blaster Pro. Questa voce dovrebbe essere impostata su **Enabled** in modalità DOS.

### Integrated Peripherals > SB I/O Base Address

**SB I/O Base Address**

220H (Default)

240H

260H

280H

Questa voce vi consente di selezionare l'indirizzo I/O di base per l'audio integrato.

### Integrated Peripherals > SB IRQ Select

**SB IRQ Select**

IRQ 5 (Default)

IRQ 7

IRQ 9

IRQ 10

Questa voce vi consente di selezionare l'IRQ per l'audio integrato.

### Integrated Peripherals > SB DMA Select

**SB DMA Select**DMA 0; DMA 1  
(Default); DMA 2;  
DMA 3

Questa voce vi consente di selezionare il DMA per l'audio integrato.

### Integrated Peripherals > MPU-401

**MPU-401**

Enabled

Disabled (Default)

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare la funzionalità della porta compatibile MPU-401.

### Integrated Peripherals >MPU-401 I/O Address

<b>MPU-401 I/O Address</b>
330-333H (Default)
300-303H
310-313H
320-323H

Questa voce vi consente di selezionare l'indirizzo I/O per la porta MIDI.

### Integrated Peripherals > Game Port (200-207H)

<b>Game Port</b>
<b>(200-207H)</b>
Enabled (Default)
Disabled

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare la funzionalità della porta game integrata.

## Power Management Setup

La schermata Power Management Setup vi permette di controllare le caratteristiche di risparmio energetico della scheda madre. Osservate la seguente schermata.

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
Power Management Setup

ACPI function          Enabled
▶ PM Timers           Press Enter
PM Control by APM     Yes
Video Off In Suspend  Suspend -> Off
Video Off Method       V/H SYNC+Blank
MODEM Use IRQ         3
Soft-Off by PWR-Button Instant-Off
▶ Wake Up Events      Press Enter

Item Help
Menu Level ▶

[↑+:-:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help
F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults
```

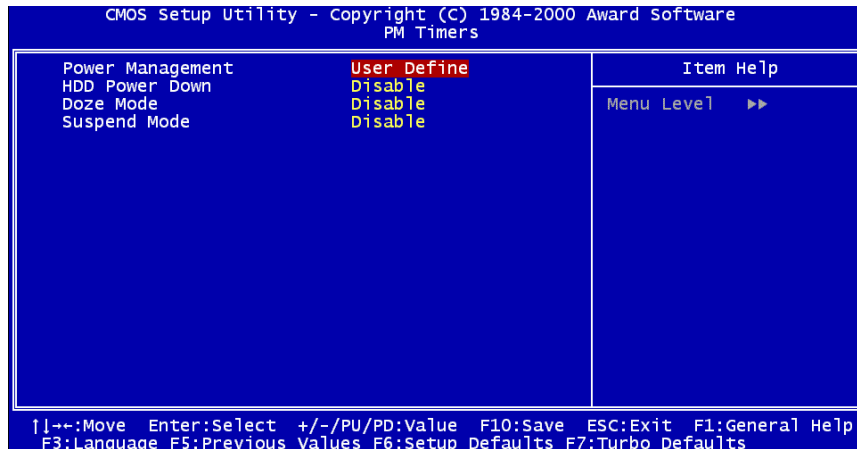
## Power Management > ACPI Function

**ACPI Function**

Enabled (Default)

Disabled

Se il vostro OS (Sistema Operativo) è abilitato ACPI dovete impostare questa voce su Enabled, o potrebbero verificarsi errori inattesi. Se il vostro OS è in modalità APM, potete lasciare la voce su Disabled.

**Power Management > PM Timers**

### Power Management > PM Timers > Power Management

#### **Power Management**

Max Saving  
 Mix Saving  
 User Define (Default)  
 Disabled

Questa funzione vi consente di impostare i parametri standard delle modalità di risparmio energetico. Selezionate **Disable** per disabilitare la funzionalità di risparmio energetico. Selezionate **User Define** per immettere i parametri scelti da voi.

Mode	Doze	Suspend
Min Saving	1 hour	1 hour
Max Saving	1 min	1 min

### Power Management > PM Timers > HDD Power Down

#### **HDD Power Down**

Disabled (Default)  
 1min to 15 min

Questa opzione vi permette di specificare il tempo di inattività dell'HDD IDE trascorso il quale il dispositivo passa allo stato di spegnimento.



### Power Management > Power Timers > Doze Mode

#### Doze Mode

Disabled (Default), 1 min, 2 min, 4 min, 8 min, 12 min, 20 min, 30 min, 40 min, 1 hour

Questa voce vi permette di specificare il tempo di inutilizzo trascorso il quale il sistema passa in modalità Doze. L'attività del sistema (o evento) è rilevata monitorando i segnali IRQ o altri eventi (come I/O).

### Power Management > Power Timers > Suspend Mode

#### Suspend Mode

Disabled (Default), 1 min, 2 min, 4 min, 8 min, 12 min, 20 min, 30 min, 40 min, 1 hour

Questa voce vi consente di impostare il periodo di tempo trascorso il quale il sistema passa in modalità Sospensione. La modalità Sospensione può essere **Sospensione all'Accensione** o **Sospensione su Hard Drive**, scelta tramite "[Suspend Mode Option](#)".

### Power Management > PM Controlled by APM

**PM Controlled by APM**

Yes (Default)

No

Se avete scelto "Max Saving", potete attivare questa voce, trasferire la gestione del risparmio energia all'APM (Advanced Power Management) e migliorare la funzionalità di risparmio energia. Ad esempio, arrestare il clock interno della CPU.

### Power Management > Video Off In Suspend

**Video Off In Suspend**

Suspend → Off (Default)

All Modes → Off

Always On

Questa voce vi consente di stabilire se il video debba essere spento durante la modalità sospensione.

## Power Management > Video Off Method

### **Video Off Method**

V/H SYNC + Blank (Default)

DPMS Support

Blank Screen

Questa voce determina il modo in cui il video risulta spento. Blank Screen scrive a vuoto nel buffer video. V/H SYNC + Blank consente al BIOS di controllare i segnali VSYNC e HSYNC. Questa funzione è applicabile solo ai monitor DPMS (Display Power Management Standard). La modalità DPMS utilizza le funzionalità DPMS fornite dalla scheda VGA.

## Power Management > Modem Use IRQ

### **Modem Use IRQ**

3 (Default); 4; 5; 7; 9;  
10; 11; NA

Questa funzione vi consente di impostare un IRQ per il modem.

## Power Management > Soft-off By PWR-Button

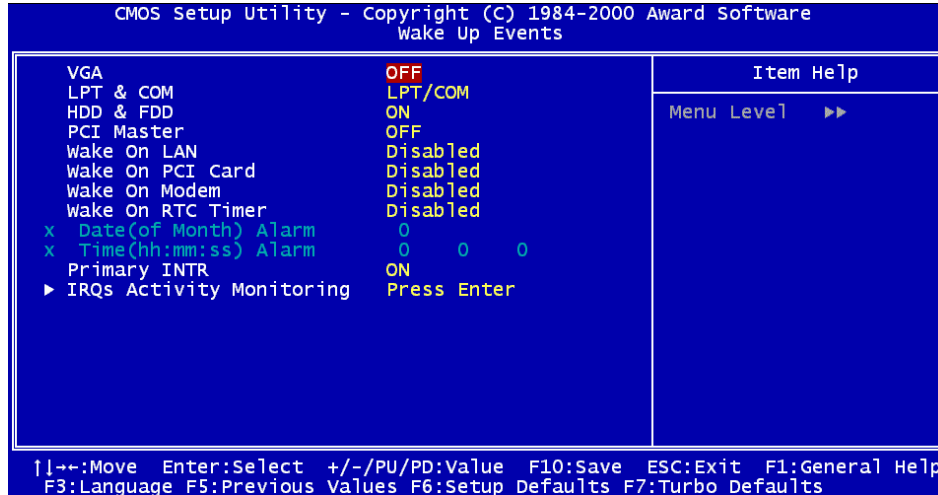
<b>Soft-off</b>	<b>By</b>
<b><u>PWR-Button</u></b>	

Instant-Off (Default)

Delay 4 Sec

Questa è una specifica dell'ACPI, e supportata dall'hardware. Quando viene selezionato **Delay 4 sec.**, il pulsante di accensione sul pannello frontale può essere utilizzato per controllare l'accensione, la sospensione e lo spegnimento. Se il pulsante viene premuto per meno di 4 sec mentre è acceso, il sistema passerà in modalità sospensione. Se il pulsante viene premuto per più di 4 sec, il sistema verrà spento. L'impostazione di default è **Instant-Off**, il pulsante di accensione è utilizzato solo per l'accensione e lo spegnimento, non c'è bisogno di premere per 4 sec, e non c'è sospensione.

## Power Management &gt; Wake Up Events



**Power Management > Wake Up Events > VGA****VGA**

Off (Default)  
On

Questa voce può abilitare o disabilitare il rilevamento di attività VGA per il passaggio alla modalità spegnimento.

**Power Management > Wake Up Events > LPT/COM****LPT/COM**

LPT/COM (Default)  
NONE  
LPT  
COM

Questa voce può abilitare o disabilitare il rilevamento di attività delle porte LPT & COM per il passaggio alla modalità spegnimento.

**Power Management > Wake Up Events > HDD/FDD****HDD/FDD**

On (Default)  
Off

Questa voce può abilitare o disabilitare il rilevamento di attività di HDD & FDD per il passaggio alla modalità spegnimento.

### Power Management > Wake Up Events > PCI Master

**PCI Master**

Off (Default)

On

Queste voci può abilitare o disabilitare il rilevamento di attività di PCI Master per il passaggio alla modalità spegnimento.

### Power Management > Wake Up Events > Wake On LAN

**Wake On LAN**

Disabled (Default)

Enabled

Questa voce vi consente, in modo specifico, di abilitare o disabilitare la funzionalità Wake On LAN (Accensione Da LAN).

### Power Management > Wake Up Events > Wake On PCI Card

**Wake On PCI Card**

Disabled (Default)

Enabled

Questa voce vi consente, in modo specifico, di abilitare o disabilitare la funzionalità Wake On PCI Card (Accensione Da Scheda PCI).

**Power Management > Wake Up Events > Wake On Modem****Wake On Modem**

Disabled (Default)

Enabled

Questa voce vi consente, in modo specifico, di abilitare o disabilitare la funzionalità Wake On Modem (Accensione Da Modem).

**Power Management > Wake Up Events > Wake On RTC Timer****Wake On RTC Timer**

Disabled (Default)

Enabled

Questa voce vi consente, in modo specifico, di abilitare o disabilitare la funzionalità Wake On RTC Timer (Accensione Da Timer RTC).

**Power Management > Wake Up Events > Date ( of Month) Alarm****Date (of Month) Alarm**

0 to 31

Questa voce è mostrata quando viene abilitata l'opzione "**Wake On RTC Timer**". Qui potete specificare la data in cui volete risvegliare il sistema. Ad Esempio, impostando su 15 il sistema si risveglierà il 15° giorno di ogni mese.



**Power Management > Wake Up Events > Time (hh:mm:ss) Alarm****Time (hh:mm:ss)****Alarm**

hh:mm:ss

Questa voce è mostrata quando abilitate l'opzione RTC Wake Up Timer. Qui potete specificare l'orario in cui volete risvegliare il sistema.

**Power Management > Wake Up Events > Primary INTR****Primary INTR**

On (Default)

Off

Questa voce è utilizzata per abilitare o disabilitare il rilevamento di attività degli IRQ3-15 o NMI IRQ per il passaggio alla modalità spegnimento. Normalmente, questo si applica alla scheda di rete.

## Power Management > Wake Up Events > IRQs Activity Monitoring

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
IRQs Activity Monitoring

		Item Help
IRQ3 (COM 2)	Enabled	
IRQ4 (COM 1)	Enabled	
IRQ5 (LPT 2)	Enabled	
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled	Menu Level >>>
IRQ7 (LPT 1)	Enabled	
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled	
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled	
IRQ10 (Reserved)	Disabled	
IRQ11 (Reserved)	Disabled	
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled	
IRQ13 (Coprocessor)	Disabled	
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled	
IRQ15 (Reserved)	Disabled	

↑|←:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

**IRQs**      **Activity****Monitoring**

IRQ3 (COM 2)

IRQ4 (COM 4)

IRQ5 (LPT 2)

IRQ6 (Floppy Disk)

IRQ7 (LPT 1)

IRQ8 (RTC Alarm)

IRQ9 (IRQ2 Redir)

IRQ10 (Reserved)

IRQ11 (Reserved)

IRQ12 (PS/2 Mouse)

IRQ13 (Coprocessor)

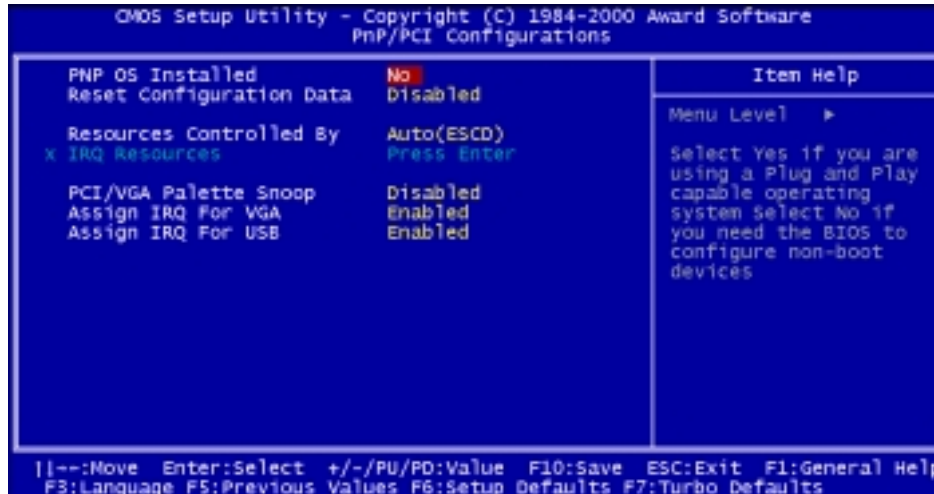
IRQ14 (Hard Disk)

IRQ15 (Reserved)

Queste voci abilitano o disabilitano il rilevamento di attività dei dispositivi tramite gli IRQ, per il passaggio alla modalità spegnimento.

## PNP/PCI Configuration Setup

Il [PNP](#)/PCI Configuration Setup vi consente di configurare i dispositivi PCI installati nel vostro sistema. La schermata seguente appare quando selezionate l'opzione "PNP/PCI Configuration Setup" dal menu principale.



### PNP/PCI Configuration > PnP OS Installed

**PnP OS Installed**

Yes  
No (Default)

Di solito, le risorse PnP sono allocate dal BIOS durante il [POST](#) (Auto-Test all'Accensione). Se utilizzate un sistema operativo [PnP](#) (ad esempio Windows 95), impostate questa voce su **Yes** per dire al BIOS di configurare solo le risorse necessarie all'avvio (VGA/IDE o SCSI). Le rimanenti risorse di sistema saranno allocate dal sistema operativo PnP.

### PNP/PCI Configuration > Reset Configuration Data

**Reset Configuration Data**

Enabled  
Disabled (Default)

Nel caso si verifichi un conflitto dopo l'assegnazione di IRQ o dopo l'aver configurato il vostro sistema, potete abilitare questa funzione, consentendo al vostro sistema di azzerare automaticamente la vostra configurazione e riassegnare IRQ, DMA, e indirizzi di I/O.

## PNP/PCI Configuration > Resources Controlled By

### Resources Controlled by

Auto (ESCD) (Default)  
Manual

L'impostazione di questa opzione su Manual vi consente di assegnare individualmente gli IRQ e DMA ai dispositivi ISA e PCI. Impostatela su **Auto** per abilitare la funzione di auto-configurazione.

## PNP/PCI Configuration > IRQ Resource

CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software  
IRQ Resources

IRQ-3 assigned to	PCI Device	<b>Item Help</b>  Menu Level ▶▶  C(≤, 1-C(≤, *-C(≤, 3-C(≤, <-C(≤, E-C(≤, N-C(≤, W-C ≤, -C(≤, 1-Legacy ISA for devices compliant with the original PC AT bus specification, PCI/ISA PnP for devices compliant with the Plug and Play standard whether designed for PCI or ISA bus architecture
IRQ-4 assigned to	PCI Device	
IRQ-5 assigned to	PCI Device	
IRQ-7 assigned to	PCI Device	
IRQ-9 assigned to	PCI Device	
IRQ-10 assigned to	PCI Device	
IRQ-11 assigned to	PCI Device	
IRQ-12 assigned to	PCI Device	
IRQ-14 assigned to	PCI Device	
IRQ-15 assigned to	PCI Device	

↑|←→:Move Enter:Select +/-/PU/PD:Value F10:Save ESC:Exit F1:General Help  
F3:Language F5:Previous Values F6:Setup Defaults F7:Turbo Defaults

### PNP/PCI Configuration > IRQ Resource > IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 assigned to

<b><u>IRQ 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15 assigned to</u></b> PCI Device (Default) Reserved
---

Quando le risorse sono controllate manualmente, assegnate ad ogni IRQ (interrupt di sistema) un tipo, a seconda del tipo di dispositivo che sta usando l'IRQ.

### PNP/PCI Configuration > PCI/VGA Palette Snoop

<b><u>PCI/VGA Palette Snoop</u></b> Enabled Disabled (Default)
--

L'abilitazione di questa voce comunica alla scheda PCI VGA di restare "in silenzio" (per prevenire un conflitto) quando il "registro di tavolozza" viene aggiornato (ad.es., accetta i dati senza inviare alcun segnale in risposta). Ciò risulta utile solo quando due schede video usano lo stesso indirizzo di tavolozza ("palette") e sono inserite nel bus PCI contemporaneamente (come MPEQ o acquisizione Video). In questo caso, la PCI VGA è silente mentre la MPEQ/acquisizione Video è impostata per funzionare normalmente.

### PNP/PCI Configuration > Assign IRQ For VGA

**Assign IRQ For VGA**

Enabled (Default)

Disabled

Nel caso si verifichi un conflitto dopo l'assegnazione di IRQ o dopo l'aver configurato il vostro sistema, potete abilitare questa funzione, consentendo al vostro sistema di azzerare automaticamente la vostra configurazione e riassegnare IRQ, DMA, e indirizzi di I/O.

### PNP/PCI Configuration > Assign IRQs For USB

**Assign IRQ For USB**

Enabled (Default)

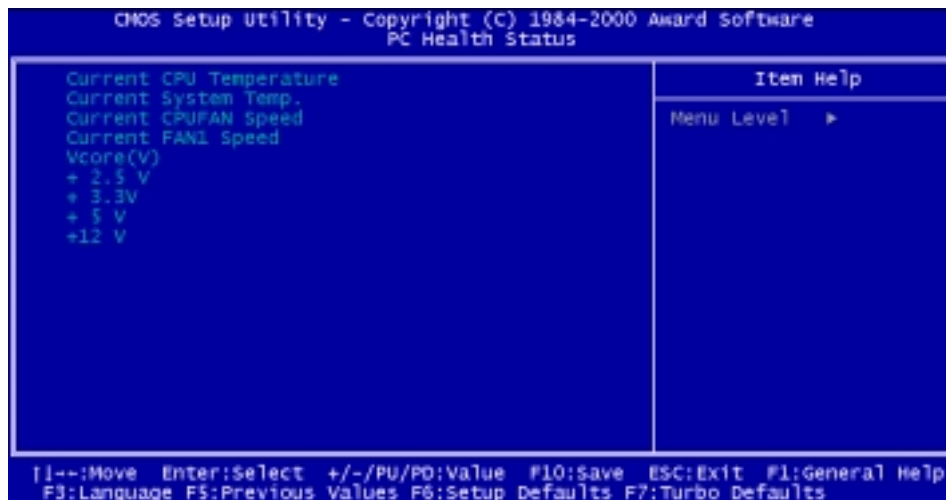
Disabled

Nel caso si verifichi un conflitto dopo l'assegnazione di IRQ o dopo l'aver configurato il vostro sistema, potete abilitare questa funzione, consentendo al vostro sistema di azzerare automaticamente la vostra configurazione e riassegnare IRQ, DMA, e indirizzi di I/O.



## PC Health Status

Grazie al chip di controllo hardware integrato nel **VIA VT82C686A Super South Bridge**, il BIOS rileverà automaticamente i parametri di salute del sistema come: temperatura della CPU, velocità della ventola CPU, voltaggio della CPU e voltaggio della scheda madre. Quindi, usando questi dati, verrà mostrato lo stato di salute del sistema.



The screenshot shows the BIOS PC Health Status screen. The title bar reads "CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software" and "PC Health Status". The main area is divided into two columns. The left column lists various system health parameters: Current CPU Temperature, Current System Temp., Current CPU/FAN speed, Current FAN1 Speed, Vcore(V), + 2.5 V, + 3.3V, + 5 V, and +12 V. The right column is titled "Item Help" and contains the text "Menu Level" followed by a right-pointing arrow. At the bottom of the screen, a legend provides navigation instructions: [1]--:Move, Enter:select, +/-/PU/PD:Value, F10:save, ESC:Exit, F1:General Help, F3:Language, F5:Previous Values, F6:Setup Defaults, and F7:Turbo Defaults.

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2000 Award Software
PC Health Status

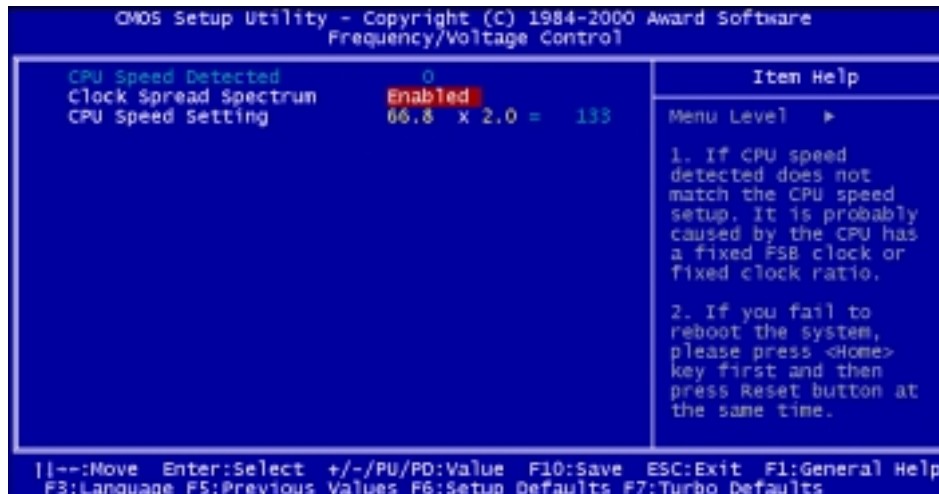
Current CPU Temperature
Current System Temp.
Current CPU/FAN speed
Current FAN1 Speed
Vcore(V)
+ 2.5 V
+ 3.3V
+ 5 V
+12 V

Item Help
Menu Level  ▶

[1]--:Move  Enter:select  +/-/PU/PD:Value  F10:save  ESC:Exit  F1:General Help
F3:Language  F5:Previous Values  F6:Setup Defaults  F7:Turbo Defaults
```

## Frequency/Voltage Control

Questa opzione vi consente di configurare la frequenza del [Front Side Bus \(FSB\)](#) ed il moltiplicatore della CPU.



### Frequency/Voltage Control > CPU Speed Detected

**CPU Speed Detected**

Questa voce vi fornisce la frequenza operativa attuale della CPU.

### Frequency/Voltage Control > Clock Spread Spectrum

**Clock Spread Spectrum**

Enabled (Default)  
Disabled

Questa voce vi consente di abilitare o disabilitare la modulazione dell'ampiezza dello spettro.

## Frequency/Voltage Control > CPU Speed Setting

### **CPU Speed Setting**

FSB clock:

66-83MHz

100-124MHz

133-150MHz

Ratio:

2-8

Questa voce vi consente di modificare il clock del FSB ed il moltiplicatore ("ratio") della CPU.

**FSB x Moltiplicatore = clock CPU**



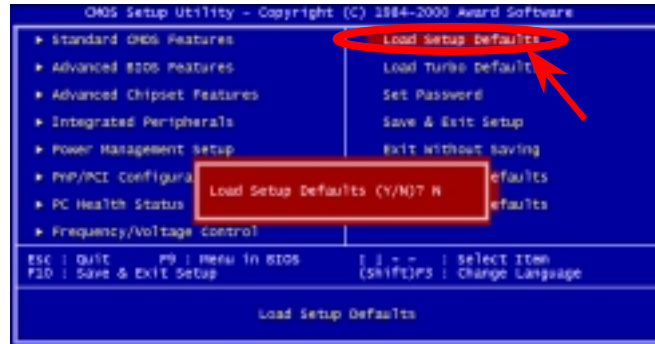
**Nota:** Se la velocità della CPU rilevata non corrisponde alla velocità della CPU impostata, ciò è probabilmente causato da una CPU dotata di un clock FSB o un moltiplicatore fissi.



**Attenzione:** Se non riuscite a riavviare il sistema, premete il tasto <Home> e poi il **Pulsante di Reset** contemporaneamente.

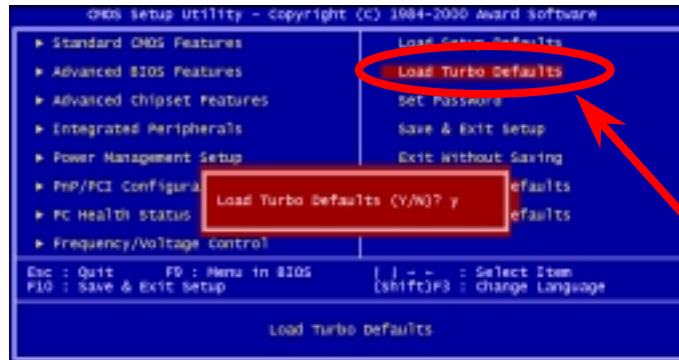
## Load Setup Defaults

L'opzione "Load Setup Defaults" carica impostazioni ottimizzate per una performance ottimale del sistema. Le impostazioni ottimali sono relativamente più sicure delle impostazioni Turbo. **Tutte le verifiche sul prodotto, i rapporti sui test di compatibilità/affidabilità ed i controlli sulla qualità di fabbricazione vengono effettuati utilizzando le impostazioni del "Load Setup Defaults"**. Noi consigliamo l'utilizzo di queste impostazioni per un funzionamento normale. "Load Setup Defaults" non è l'impostazione più lenta per questa scheda madre. Se avete bisogno di controllare un problema di instabilità, potete impostare manualmente i parametri nel Setup di "[BIOS Features Setup](#)" e nel Setup di "[Chipset Features Setup](#)" su valori più lenti e sicuri.



## Load Turbo Defaults

L'opzione "Load Turbo Defaults" offre migliori prestazioni di "Load Setup Defaults". Viene fornito a vantaggio dell'utente avanzato che vuole spingere al massimo la scheda madre per ottenere migliori prestazioni. L'impostazione Turbo, tuttavia, non passa attraverso tutti i test dettagliati di compatibilità ed affidabilità; viene testata solamente con una configurazione ed un carico limitati (ad esempio, un sistema che include solo una scheda VGA e due DIMM). **Usate l'impostazione Turbo solo se comprendete perfettamente le voci del menu Chipset Setup.** L'aumento di prestazioni dovuto all'impostazione Turbo, generalmente, va dal 3% al 5% circa, a seconda del chipset e dell'applicativo.



## Set Password

La password (parola d'ordine) impedisce l'utilizzo non autorizzato del vostro computer. Se voi assegnate una password utente, il sistema vi chiederà la password corretta prima dell'avvio o dell'accesso al Setup.

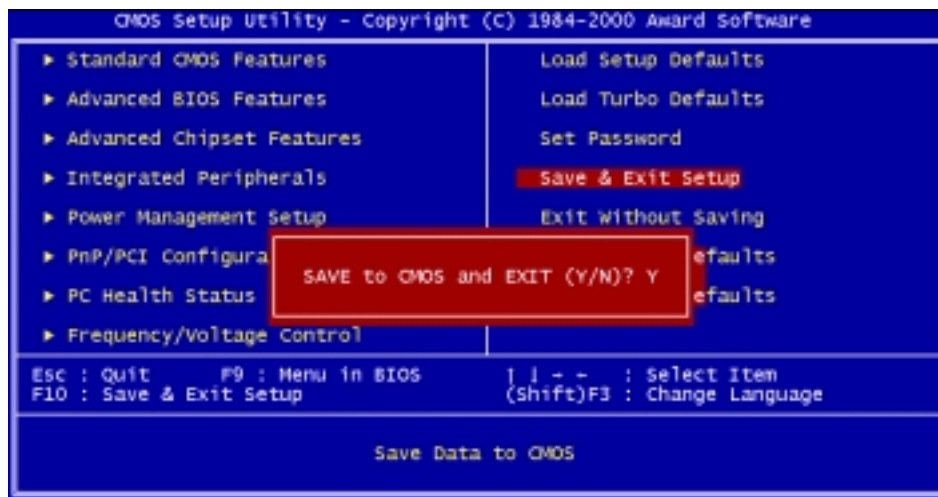
Per impostare una password:

1. Quando richiesto, digitate la vostra password. La vostra password può essere, al massimo, di 8 caratteri alfanumerici. Quando voi digitate i caratteri, essi appaiono come asterischi nella finestra della password.
2. Dopo aver digitato la password, premete Invio.
3. Alla richiesta successiva, ri-digitate la vostra password e premete di nuovo Invio per confermare la nuova password. Dopo la registrazione della password, si ritorna automaticamente alla schermata principale.

Per disabilitare la password, premete semplicemente il tasto **<Invio>** quando vi viene richiesto di immettere la nuova password. Lo schermo visualizzerà un messaggio che confermerà la disabilitazione della password.

## Save & Exit Setup

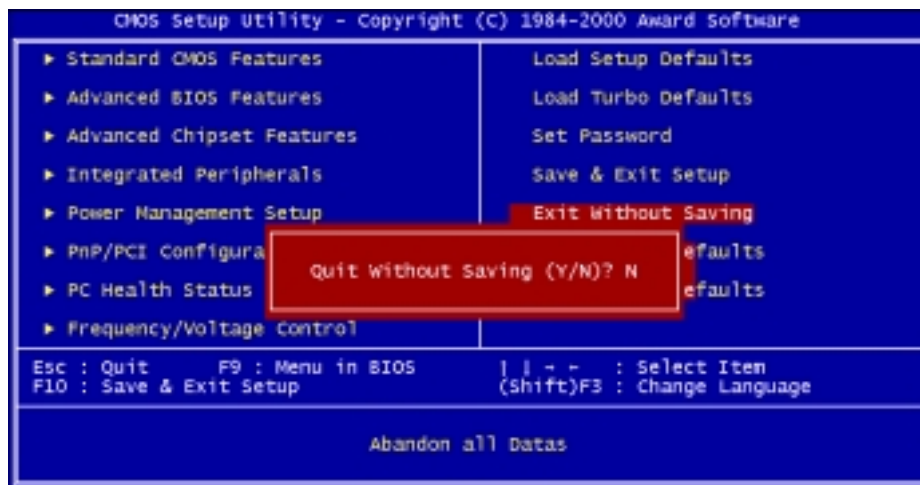
Questa funzione salva automaticamente tutti i valori della CMOS prima dell'uscita dal Setup.





## Exit without Saving

Utilizzate questa funzione per uscire dal Setup senza salvare le modifiche ai valori della CMOS. Non utilizzate questa opzione se volete salvare la nuova configurazione.




## BIOS Upgrade

Riprogrammando la vostra scheda madre, voi accettate la possibilità di un fallimento nella riprogrammazione del BIOS. Se la vostra scheda madre funziona ed è stabile, e non ci sono grossi bugs (buchi) corretti in una revisione del BIOS successiva, vi consigliamo di NON PROVARE ad aggiornare il vostro BIOS.

Facendolo, vi assumete il rischio di un fallimento nella riprogrammazione del BIOS. Se veramente intendete aggiornarlo, VI PREGHIAMO DI ASSICURARVI di usare la corretta revisione del BIOS per il modello giusto di scheda madre.

AOpen Easy Flash differisce un po' dal tradizionale metodo di riprogrammazione. Il file binario del [BIOS](#) e la routine di riprogrammazione sono combinati insieme e voi, semplicemente, inviate un singolo comando per completare il processo di riprogrammazione.



**Avvertenza:** I programmi AOpen Easy Flash BIOS sono progettati per essere compatibili con l' Award BIOS. Alla data di questa nota, i programmi AOpen Easy Flash BIOS non sono disponibili per l' AMI BIOS. L' AMI BIOS è presente per lo più solo su vecchie schede 486 e su alcune prime schede Pentium. Assicuratevi di leggere il README compreso all'interno del pacchetto del BIOS prima di aggiornarlo, e seguite attentamente le istruzioni di aggiornamento. Questo ridurrà al minimo la possibilità di fallimenti nella riprogrammazione.

Sotto ci sono i passi da seguire per una facile procedura di riprogrammazione: (valida SOLO per Award BIOS)

1. Scaricate il file [zipped](#) di aggiornamento del nuovo BIOS dal sito web AOpen.  
Ad esempio, MX33102.ZIP.
2. Eseguite lo shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) che supporta vari sistemi operativi, per estrarre il file binario del BIOS e l'utility di riprogrammazione.  
Oppure Winzip (<http://www.winzip.com/>) in ambiente Windows.
3. Salvate il file decompresso su un floppy disk avviabile.  
Ad esempio, MX33102.BIN & MX33102.EXE
4. Riavviate il sistema in modalità DOS senza caricare alcun gestore di memoria (come EMM386) o driver di dispositivi. Sono necessari circa 520K di memoria libera.
5. Eseguite A:> MX33102 ed il programma farà il resto.

**NON spegnete il sistema durante il PROCESSO DI RIPROGRAMMAZIONE fino a che non vi sarà richiesto!!**



6. Riavviate il sistema e premete <Canc> per [entrare nel setup del BIOS](#), Scegliete "[Load Setup Defaults](#)", quindi "[Save & Exit Setup](#)". Fatto!




**Attenzione:** L'aggiornamento al nuovo BIOS sostituirà in modo permanente le impostazioni e le informazioni PnP del vostro BIOS originale. Potreste dover riconfigurare le impostazioni del vostro BIOS e reinstallare Win95/Win98 così come le vostre schede aggiuntive, affinché il vostro sistema torni a funzionare normalmente.

## Overclocking


Essendo uno dei più importanti costruttori nell'industria delle schede madri, AOpen presta sempre attenzione ai desideri dei clienti e sviluppa prodotti per soddisfare le varie richieste dell'utente. Affidabilità, compatibilità, tecnologia avanzata e caratteristiche "amichevoli" sono i nostri obiettivi di base nella progettazione di schede madri. Diversamente dai principi di progettazione su menzionati, ci sono utenti avanzati (da noi chiamati "Overclocker") che cercano sempre di spingere oltre il limite le prestazioni del sistema tramite l'overclocking.

Questa sezione è dedicata agli overclockers.

Questa scheda madre ad alte prestazioni è progettata per un clock del bus CPU massimo di **133MHz**. Viene però fornita con un generatore di clock di **150MHz** avendola progettata per accogliere anche i futuri clock del bus CPU. I risultati delle nostre prove in laboratorio mostrano che **150MHz** sono raggiungibili con l'uso di impostazioni adeguate e componenti di qualità; perciò noi ci sentiamo abbastanza tranquilli nell'overclockare a **150MHz**. Inoltre, questa scheda madre offre una serie completa di impostazioni (di voltaggio interno CPU) e l'opzione di regolare il voltaggio interno della CPU. Il moltiplicatore del clock CPU arriva fino a 8X, supportando praticamente tutte le CPU Pentium II / Pentium III / Celeron future e fornendo flessibilità agli overclockers. Per un vostro riferimento, le configurazioni seguenti sono quelle che noi riteniamo tranquille con un clock del bus a **150MHz**. **Ma non garantiamo.** 😊



**Attenzione:** Il design di questo prodotto segue le linee guida progettuali dei venditori della CPU e del chipset. Tutti i tentativi di forzare il prodotto oltre le specifiche sono sconsigliati, e voi vi assumete la responsabilità del rischio di danneggiare il vostro sistema o dati importanti. Prima di fare dell'overclock, dovete essere sicuri che i vostri componenti siano in grado di tollerare tali anormali impostazioni, specialmente CPU, DRAM, hard disk, e schede AGP VGA.



**Informazione:** Considerate che l'overclocking può anche causare problemi termici. Assicuratevi che la ventola di raffreddamento ed il dissipatore siano in grado di dissipare adeguatamente il calore in eccesso generato dall'overclocking della CPU.

## **Scheda VGA & Hard Disk**

VGA e HDD sono componenti chiave per l'overclocking; per un vostro riferimento, quelli inclusi nelle liste seguenti sono stati overclockati con successo nei nostri laboratori. Vi preghiamo di notare che AOpen non può garantire che gli stessi possano essere "overclockati" di nuovo con successo. Controllate la **Available Vendor List (AVL)** collegandovi al nostro sito web ufficiale.

VGA: <http://www.aopen.com.tw/tech/report/overclk/mb/vga-oc.htm>

HDD: <http://www.aopen.com.tw/tech/report/overclk/mb/hdd-oc.htm>

# Glossario

## **AC97**

Essenzialmente, la specifica AC97 separa il circuito audio/modem in due parti, un processore digitale ed un [CODEC](#) per I/O analogici, ed essi sono collegati tramite il bus di collegamento AC97. Dato che un processore digitale può essere incluso nel chipset principale della scheda madre, il costo della soluzione audio/modem integrata può essere ridotto.

## ***ACPI (Advanced Configuration & Power Interface)***

ACPI è la specifica per la gestione del risparmio energia PC97 (1997). Tale specifica si propone di risparmiare più energia assegnando il controllo totale della gestione energia al sistema operativo, aggirando il [BIOS](#). Il chipset o il chip gestore del I/O debbono fornire un'interfaccia di registro standard al sistema operativo (come Windows 98). Assomiglia un po' all'interfaccia di registro [PnP](#). ACPI definisce il commutatore temporaneo di alimentazione ATX per il controllo del cambiamento dello stato di alimentazione.

## **AGP (Accelerated Graphic Port)**

AGP è un bus d'interfaccia destinato alla grafica 3D ad alte prestazioni. L'AGP supporta solo operazioni di lettura/scrittura in memoria e solamente di tipo uno-ad-uno, singolo-master singolo-slave. L'AGP utilizza entrambi le fasi ascendente e discendente del segnale di clock a 66MHz; per l'AGP 2X, la velocità di trasferimento dati è  $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 2 = 528\text{MB/s}$ . L'AGP sta passando alla modalità 4X, in cui  $66\text{MHz} \times 4\text{byte} \times 4 = 1056\text{MB/s}$ . AOpen è stata la prima azienda a supportare le schede madri dotate di AGP 4X, sia con la AX6C (Intel 820) che con la MX64/AX64 (VIA 694x), a partire da Ottobre 1999.

## **AMR (Audio/Modem Riser)**

Il circuito [CODEC](#) della soluzione audio/modem AC97 può essere collocato sulla scheda madre o su di una scheda "riser" (scheda AMR) che si inserisce sulla scheda madre tramite un connettore AMR.

## **AOpen Bonus Pack CD**

Un disco accluso alle schede madri AOpen, contenente i driver della scheda madre, Acrobat Reader per il manuale in linea [PDF](#) ed altre utili utilità.



## **APM**

Diversamente dall' [ACPI](#), il BIOS controlla la maggior parte delle funzioni di risparmio energia APM. La Sospensione su Hard Drive di AOpen è un ottimo esempio della gestione risparmio energia APM.

## **ATA/66**

ATA/66 utilizza entrambe le fasi ascendente e discendente del segnale e raddoppia la velocità di trasferimento dati [UDMA/33](#). La velocità di trasferimento dati è 4 volte quella della modalità PIO 4 o DMA 2, cioè 16.6MB/s x4 = 66MB/s. Per utilizzare l'ATA/66, è necessario uno speciale cavo IDE ATA/66.

## **ATA/100**

ATA/100 è una nuova specifica IDE in fase di sviluppo. L' ATA/100 utilizza entrambe le fasi ascendente e discendente del segnale come l'[ATA/66](#) ma la durata del ciclo di clock è ridotta a 40ns. La velocità di trasferimento dati è  $(1/40\text{ns}) \times 2 \text{ bytes} \times 2 = 100\text{MB/s}$ . Per utilizzare l' ATA/100, è necessario uno speciale cavo IDE a 80-fili, come nell' ATA/66.



## ***BIOS (Basic Input/Output System)***

Il BIOS è un insieme di routine/programmi di “assemblaggio” che si trova nella [EPROM](#) o [Flash ROM](#). Il BIOS controlla i dispositivi di Ingresso/Uscita ed altri dispositivi hardware della scheda madre. In generale, per fornire una portabilità indipendente dall'hardware, viene richiesto al sistema operativo ed ai driver di accedere al BIOS, senza accedere direttamente ai dispositivi hardware.

## ***Bus Master IDE (DMA mode)***

Il tradizionale PIO (I/O Programmabile) IDE richiede il coinvolgimento della CPU in tutte le attività dell'accesso IDE, incluse le attese per gli eventi meccanici. Per ridurre il carico di lavoro della CPU, il dispositivo bus master IDE trasferisce i dati da/verso la memoria senza interrompere la CPU, e rende libera la CPU di operare mentre i dati vengono trasferiti tra la memoria ed il dispositivo IDE. Sono necessari il driver bus master IDE ed un HDD bus master IDE per supportare la modalità bus master IDE.

## ***CODEC (Coding and Decoding)***

Di solito, CODEC indica un circuito che può effettuare la conversione da digitale in analogico ed anche la conversione da analogico in digitale. Fa parte della soluzione audio/modem [AC97](#).

### ***DIMM (Dual In Line Memory Module)***

Il socket DIMM possiede in totale 168-pin e supporta dati a 64-bit. Può essere a faccia singola o doppia, i segnali dei contatti dorati su ogni faccia del PCB sono differenti, perciò è stato chiamato “Dual In Line”. Quasi tutti i moduli DIMM sono fatti con [SDRAM](#), che opera a 3.3V. Notate che alcuni vecchi DIMM sono fatti con FPM/[EDO](#) e funzionano solo a 5V. Non confondeteli con i SDRAM DIMM.

### ***ECC (Error Checking and Correction)***

La modalità ECC necessita di 8 bits ECC per dati a 64-bit. Ogni volta che si accede alla memoria, i bits ECC sono aggiornati e controllati da uno speciale algoritmo. L'algoritmo ECC possiede la capacità di rilevare errori a doppio-bit e correggere automaticamente errori a singolo-bit, mentre la modalità “parità” può solo rilevare errori a singolo-bit.

### ***EDO (Extended Data Output) Memory***

La tecnologia EDO DRAM è in pratica molto simile alla FPM (Modalità Fast Page). Diversamente dalla FPM tradizionale, che fissa i dati prodotti in memoria in tre stati per cominciare l'attività di pre-carica, la EDO DRAM mantiene validi i dati in memoria fino al nuovo ciclo di accesso alla memoria; questo è simile all'effetto “pipeline” (condotto) ed elimina uno stato di clock.

## ***E<sup>2</sup>PROM (Electronic Erasable Programmable ROM)***

Anche nota come E<sup>2</sup>PROM. Sia la EEPROM che la [Flash ROM](#) possono essere riprogrammate con segnali elettronici, ma la tecnologia d'interfaccia è differente. La EEPROM è molto più piccola della flash ROM come dimensioni.

## ***EPROM (Erasable Programmable ROM)***

Una scheda madre tradizionale conserva il codice del BIOS nella EPROM. La EPROM può essere cancellata solo dalla luce ultra-violetta (UV). Se si deve aggiornare il BIOS, è necessario rimuovere la EPROM dalla scheda madre, cancellarla con luce UV, ri-programmarla, e quindi reinserirla.

## ***EV6 Bus***

EV6 Bus deriva dalla tecnologia del processore Alpha della Digital Equipment Corporation. Il bus EV6 utilizza entrambe le fasi ascendente e discendente del segnale di clock per trasferire i dati, in maniera simile alla DDR SDRAM o al bus ATA/66 IDE.

Velocità Bus EV6 = clock del bus esterno della CPU x 2.

Ad esempio, il bus EV6 a 200 MHz utilizza attualmente un clock del bus esterno a 100 MHz, ma la velocità equivalente è di 200 MHz.

## ***FCC DoC (Declaration of Conformity)***

La DoC (Dichiarazione di Conformità) è lo standard di certificazione per componenti prevista dalla normativa FCC EMI. Questo standard consente ad un componente DIY (come la scheda madre) di applicare l'etichetta DoC separatamente, senza la schermatura del case.

## ***FC-PGA***

FC significa Flip Chip, FC-PGA è un nuovo involucro della Intel per le CPU Pentium III. Può essere inserito nel socket SKT370, ma richiede alla scheda madre l'aggiunta di alcuni segnali al socket 370. In pratica, la scheda madre deve essere riprogettata. Intel sta distribuendo CPU FC-PGA 370 e cessando la produzione di CPU Slot1.

## ***Flash ROM***

La Flash ROM può essere ri-programmata con segnali elettronici. Risulta più facile aggiornare il BIOS con una utility di riprogrammazione, ma è anche più facilmente infettata da virus. A causa dell'aumento delle nuove funzionalità, la dimensione del BIOS è passata da 64KB a 256KB (2M bit). AOpen AX5T è la prima scheda ad implementare la Flash ROM a 256KB (2Mbit). Adesso la dimensione della flash ROM sta passando a 4M bit sulle schede madri AX6C (Intel 820) e MX3W (Intel 810).

## **FSB (Front Side Bus) Clock**

FSB Clock significa clock del bus esterno della CPU.

Clock interno CPU = Clock FSB CPU x Moltiplicatore di Clock CPU

## **I<sup>2</sup>C Bus**

Vedi [SMBus](#).

## **P1394**

P1394 (IEEE 1394) è uno standard per un bus di periferica seriale ad alta velocità. Diversamente dallo [USB](#), a bassa o media velocità, il P1394 supporta dai 50 ai 1000Mbit/s e può essere usato per la videocamera, il disco e la rete (LAN).

## **Parity Bit**

La modalità "parità" usa 1 bit di parità per ogni byte, normalmente è la modalità di parità esatta; cioè, ogni volta che i dati in memoria vengono aggiornati, il bit di parità verrà adattato in modo da avere un conto pari di "1" per ogni byte. La volta successiva, se in memoria viene letto un numero dispari di "1", si è verificato un errore di parità e questo è chiamato rilevamento di errore a singolo bit.

### ***PBSRAM (Pipelined Burst SRAM)***

Nelle CPU Socket 7, la lettura di una "scarica" di dati richiede quattro QWord (Quad-word, 4x16 = 64 bits). La PBSRAM necessita solamente del tempo di decodifica di un indirizzo ed invia automaticamente le QWords rimanenti alla CPU secondo una sequenza predefinita. Normalmente, essa è 3-1-1-1, in totale 6 clock, che è più veloce della SRAM asincrona. La PBSRAM viene spesso usata nella cache L2 (2° livello) delle CPU Socket 7. Le CPU Slot 1 e Socket 370 non necessitano di PBSRAM.

### ***PC100 DIMM***

[SDRAM](#) DIMM che supporta un clock del bus [FSB](#) della CPU a 100MHz.

### ***PC133 DIMM***

[SDRAM](#) DIMM che supporta un clock del bus [FSB](#) della CPU a 133MHz.

## **PDF Format**

Un formato di file per documenti elettronici; il formato PDF è indipendente dalla piattaforma, potete leggere un file PDF sotto Windows, Unix, Linux, Mac... con differenti lettori PDF. Potete anche leggere un file PDF con un browser web come IE e Netscape, ma prima dovete installare il componente aggiuntivo PDF (Incluso in Acrobat Reader).

## **PnP (Plug and Play)**

La specifica PnP propone un'interfaccia di registro standard sia per il BIOS che per il sistema operativo (come Windows 95). Questi registri vengono usati dal BIOS e dal sistema operativo per configurare le risorse di sistema e prevenire ogni conflitto. Gli IRQ/DMA/Memoria saranno allocati automaticamente dal BIOS o sistema operativo PnP. Attualmente, quasi tutte le schede PCI e la maggior parte delle schede ISA sono già conformi PnP.

## **POST (Power-On Self Test)**

La procedura di auto-test del BIOS dopo l'accensione, a volte, è la prima o la seconda schermata che appare sul vostro monitor durante l'avvio del sistema.



## **RDRAM (Rambus DRAM)**

Rambus è una tecnologia di memoria che utilizza una modalità di trasferimento con “lunghe scariche” di dati. Teoricamente, la velocità di trasferimento dati dovrebbe essere più alta della [SDRAM](#). RDRAM funziona a cascata nel canale. Nell’Intel 820, solo un canale RDRAM è supportato, con dati a 16-bit per canale, e questo canale può avere al massimo 32 dispositivi RDRAM, non importa quanti socket [RIMM](#) ci siano.

## **RIMM**

Modulo di memoria a 184-pin che supporta la tecnologia di memoria [RDRAM](#). Un modulo di memoria RIMM può contenere fino ad un massimo di 16 dispositivi RDRAM.

## **SDRAM (Synchronous DRAM)**

SDRAM è una delle tecnologie DRAM che consente alla DRAM di utilizzare lo stesso clock del bus esterno della CPU ([EDO](#) e FPM sono asincrone e non hanno segnali di clock). E' simile alla [PBRAM](#) nell'utilizzo della modalità di trasferimento di “scariche” di dati. SDRAM è disponibile come [DIMM](#) da 168-pin a 64-bit ed opera a 3.3V. AOpen è la prima azienda a supportare i DIMM a doppia-SDRAM su scheda (AP5V), fin dal Q1 1996.

## **Shadow E<sup>2</sup>PROM**

Uno spazio in memoria Flash-ROM per simulare l'operazione E<sup>2</sup>PROM; la scheda madre AOpen utilizza Shadow E<sup>2</sup>PROM per il design senza-ponticelli e senza-batteria.

## **SIMM (Single In Line Memory Module)**

Il socket SIMM è a soli 72-pin, ed è solo a faccia singola. I segnali dei contatti dorati su ciascuna faccia del PCB sono identici. Per questo era stata chiamata "Single In Line". I SIMM sono fatti con FPM o [EDO](#) DRAM e supporta dati a 32-bit. I SIMM sono stati eliminati nella progettazione delle schede madri attuali.

## **SMBus (System Management Bus)**

SMBus è anche chiamato bus I2C. E' un bus a due-fili sviluppato per la comunicazione tra componenti (specialmente per IC semiconduttori). Ad esempio, impostare il clock del generatore di clock per le schede madri senza-ponticelli. La velocità di trasferimento dati del SMBus è di soli 100Kbit/s; esso consente ad un "host" (ospite) di comunicare con la CPU e molti master e slave per inviare/ricevere messaggi.

### **SPD (Serial Presence Detect)**

SPD è un piccolo dispositivo ROM o [EEPROM](#) che si trova sui [DIMM](#) o [RIMM](#). SPD contiene informazioni sul modulo di memoria come la sincronizzazione della DRAM e parametri del chip. SPD può essere utilizzato dal [BIOS](#) per stabilire la migliore sincronizzazione per questo DIMM o RIMM.

### **Ultra DMA/33**

Diversamente dalla modalità PIO/DMA classica, che usa solo la fase ascendente del segnale di comando IDE per trasferire dati, l'UDMA/33 usa sia la fase ascendente che discendente, e la velocità di trasferimento dati è il doppio delle modalità PIO 4 oppure DMA 2.

16.6MB/s x2 = 33MB/s

### **USB (Universal Serial Bus)**

USB è un bus di periferica seriale a 4-pin, capace di connettere in cascata periferiche a bassa/media velocità (meno di 10Mbit/s) come tastiera, mouse, joystick, scanner, stampante e modem. Grazie all'USB, il tradizionale groviglio di cavi del pannello posteriore del vostro PC può essere eliminato.

## **VCM (Virtual Channel Memory)**

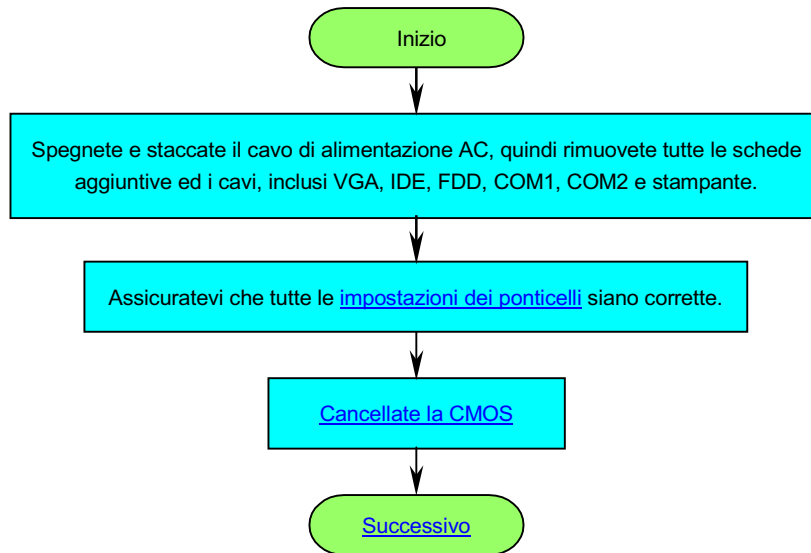
La Virtual Channel Memory (VCM) prodotta da NEC è una nuova architettura interna della DRAM che migliora notevolmente la capacità della memoria di sistema di servire alle esigenze multimediali. La VCM aumenta l'efficienza del bus memoria e le prestazioni di qualunque tecnologia DRAM fornendo un insieme di registri statici veloci tra l'interno della memoria ed i pin di I/O. L'utilizzo della tecnologia VCM si traduce in una ridotta latenza di accesso ai dati ed un ridotto consumo energetico.

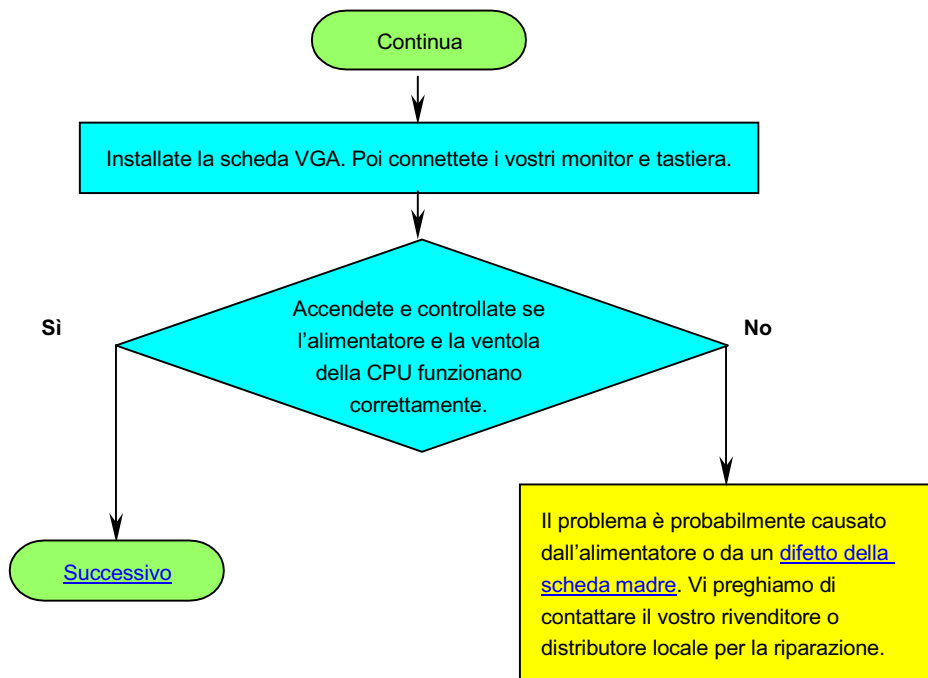
## **ZIP file**

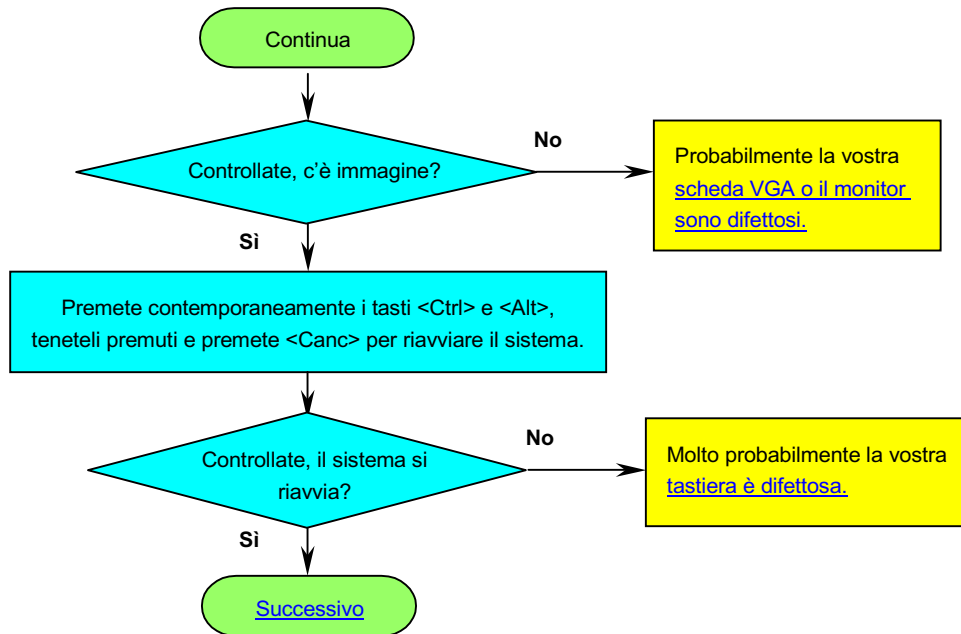
Un formato di file compresso per ridurre le dimensioni del file. Per decomprimere un file, eseguite il programma shareware PKUNZIP (<http://www.pkware.com/>) in DOS ed altri sistemi operativi o WINZIP (<http://www.winzip.com/>) in ambiente windows.

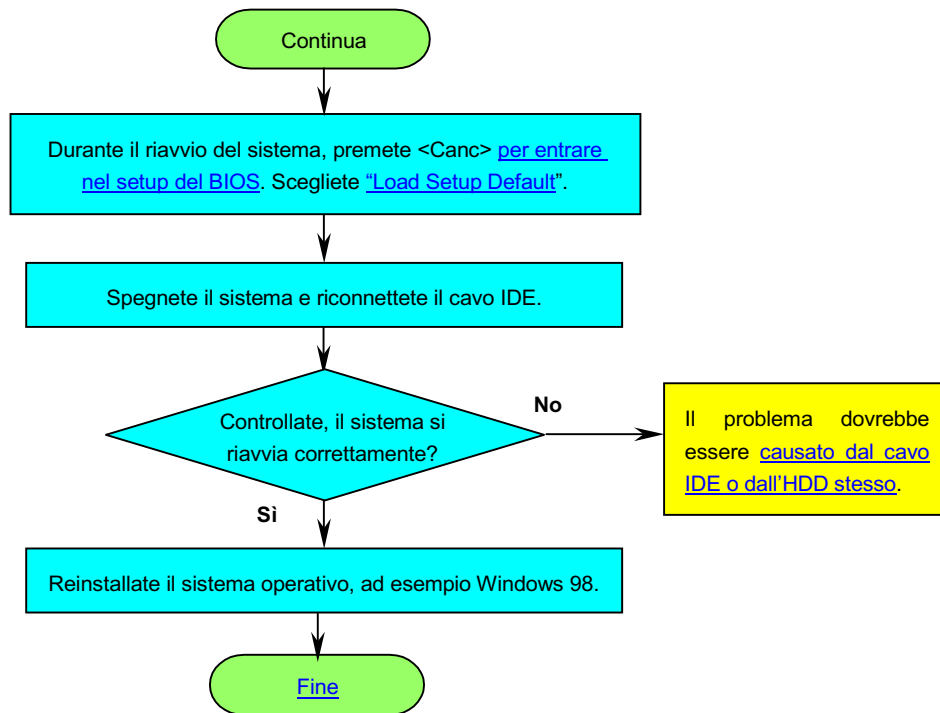


## Risoluzione dei Problemi













Club AOpen

Welcome to AOpen Inc.



## Registrazione Prodotto

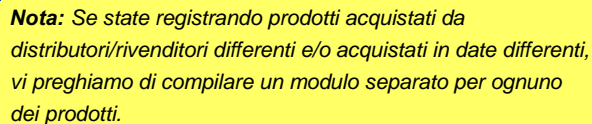
Grazie per aver scelto un prodotto AOpen. AOpen vi invita a spendere pochi minuti per completare la seguente registrazione del prodotto. La registrazione del vostro prodotto garantirà l'alta qualità dell'assistenza AOpen. Dopo la registrazione, voi:

- Avrete l'opportunità di giocare online alla slot machine e vincere un premio dalla Aopen, accumulando i vostri bonus per ottenere successivamente un premio.
- Passare alla categoria oro del programma Club AOpen.
- Ricevere email di avviso sulla sicurezza del prodotto. L'obiettivo è di avvertire i consumatori velocemente ed adeguatamente quando i prodotti presentano problemi tecnici.
- Ricevere email di avviso sulle presentazioni dei prodotti più recenti.



- Poter personalizzare le vostre pagine web AOpen.
- Ricevere email di avviso con informazioni sugli ultimi aggiornamenti di BIOS/Driver/Software.
- Avere l'opportunità di partecipare a speciali programmi promozionali su prodotti.
- Godere di una priorità più elevata nel ricevere l'assistenza tecnica fornita dagli specialisti Aopen in tutto il mondo.
- Poter partecipare alle discussioni dei news groups basati sul web.

AOpen garantisce che le informazioni da voi fornite vengono criptate, affinché non possano essere lette o intercettate da altre persone o aziende. Inoltre, AOpen non renderà disponibile nessuna delle informazioni da voi fornite, per nessun motivo. Vi preghiamo di consultare la nostra [politica sulla privacy in rete](#) per ulteriori informazioni sulla politica della nostra azienda.



**Nota:** Se state registrando prodotti acquistati da distributori/rivenditori differenti e/o acquistati in date differenti, vi preghiamo di compilare un modulo separato per ognuno dei prodotti.



## Supporto Tecnico

Gentile Cliente,

Grazie per aver scelto i prodotti AOpen. Fornire al nostro cliente la migliore e più veloce assistenza è per noi una priorità assoluta. Tuttavia, riceviamo molte e-mail e telefonate ogni giorno in tutto il mondo, ed è molto difficile per noi servire tutti tempestivamente. Noi vi consigliamo di seguire le procedure sotto e di cercare aiuto prima di contattarci. Con il vostro aiuto, potremo continuare a fornire il miglior servizio di assistenza ad un maggior numero di clienti.

Vi ringraziamo infinitamente per la vostra comprensione!

Il Gruppo di Supporto Tecnico AOpen

1

**Manuale In Linea:** Vi preghiamo di controllare con cura il manuale e di assicurarvi che le impostazioni dei ponticelli e la procedura di installazione siano corretti.

<http://www.aopen.com.tw/tech/download/manual/default.htm>

2

**Rapporti sui Test:** Noi vi consigliamo di scegliere scheda madre/schede/dispositivi in base ai rapporti sui test di compatibilità per l'assemblaggio del vostro PC.

<http://www.aopen.com.tw/tech/report/default.htm>

3

**FAQ:** Le FAQ (Domande Poste Frequentemente) più recenti possono contenere la soluzione al vostro problema.

<http://www.aopen.com.tw/tech/faq/default.htm>

4

**Programmi da Scaricare:** Controllate questa tabella per ottenere le versioni più aggiornate di BIOS/applicativi e driver.

<http://www.aopen.com.tw/tech/download/default.htm>

5

**News Group:** E' probabile che la risposta al vostro problema sia già stata data dal nostro ingegnere del supporto tecnico o da utenti professionali, all'interno del gruppo di discussione (news group).

<http://www.aopen.com.tw/tech/newsgroup/default.htm>

6

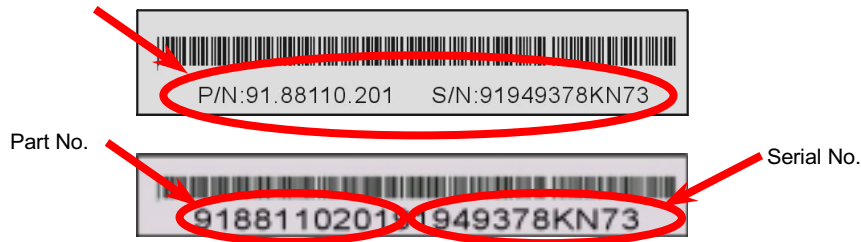
**Contattate i Distributori/Rivenditori:** Noi vendiamo i nostri prodotti attraverso rivenditori ed assemblatori. Loro dovrebbero conoscere molto bene la configurazione del vostro sistema ed essere in grado di risolvere il vostro problema in modo più efficiente di noi. Dopo tutto, la qualità della loro assistenza è un dato importante da tenere presente la prossima volta che vorrete comprare qualcos'altro da loro.

**7**

**Contattate Noi:** Vi preghiamo di preparare una descrizione dettagliata della configurazione di sistema e dei segnali di errore prima di contattarci. Il **codice prodotto**, il **codice seriale** e la **versione del BIOS** sono molto utili.

### Codice Prodotto e Codice Seriale

Il Codice Prodotto ed il Codice Seriale sono stampati sull'etichetta col codice a barre. Potete trovare questa etichetta col codice a barre all'esterno della confezione, su slot ISA/CPU o sul lato componenti del PCB. Ad esempio:



**P/N: 91.88110.201** è il codice prodotto, **S/N: 91949378KN73** è il codice seriale.

Web: <http://www.aopen.com>

Email : Contattateci via email attraverso il modulo di contatto qui sotto.

Inglese <http://www.aopen.com.tw/tech/contact/techusa.htm>

Giapponese <http://aojp.aopen.com.tw/tech/contact/techjp.htm>

Cinese <http://w3.aopen.com.tw/tech/contact/techtw.htm>

Tedesco <http://www.aopencom.de/tech/contact/techde.htm>

Cinese Semplificato <http://www.aopen.com.cn/tech/contact/techcn.htm>

**TEL:**

<b>USA</b>	510-489-8928
<b>Olanda</b>	+31 73-645-9516
<b>Cina</b>	(86) 755-375-3013
<b>Taiwan</b>	(886) 2-2696-1333
<b>Germania</b>	+49 (0) 2102-157-700