

Acer Altos serie G520

Guida per l'utente

Copyright © 2004 Acer Incorporated
Tutti i diritti riservati.

Acer Altos serie G520
Guida per l'utente

1a edizione: luglio 2004

Le informazioni riportate nella presente pubblicazione sono passibili di modifica senza obbligo alcuno di preavviso o notifica di tali alterazioni o revisioni. Tali modifiche saranno inserite nelle nuove edizioni del manuale o in pubblicazioni e documenti supplementari. Questa società non si assume alcuna responsabilità né offre garanzie - esplicite o implicite - nei confronti del contenuto del presente scritto e in particolare non concede garanzie di commerciabilità o idoneità a scopi specifici.

Trascrivere nello spazio sottostante i dati su numero modello, numero di serie, data e luogo di acquisto. Il numero di serie e di modello vengono registrati sulla targhetta attaccata sul computer. Tutta la corrispondenza avente per oggetto il computer deve includere il numero di serie e di modello e le informazioni sull'acquisto.

È severamente vietato riprodurre, memorizzare in un sistema di recupero o trasmettere parti di questa pubblicazione, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico, meccanico, fotocopie, registrazioni o altro, senza la previa autorizzazione scritta della Acer Incorporated.

Numero modello: _____

Numero di serie: _____

Data di acquisto: _____

Luogo di acquisto: _____

Acer e il logo Acer sono marchi registrati della Acer Inc. I marchi o nomi di prodotti di altre marche menzionati nel presente documento sono usati unicamente a scopo di identificazione e appartengono ai rispettivi proprietari.

Avvisi

Norma FCC

Dispositivi di Classe A non sono forniti di un logo FCC o FCC IDE sull'etichetta. Dispositivi di Classe B sono forniti di un logo FCC o FCC IDE sull'etichetta. Quando si è determinata la classe del dispositivo, consultare la dichiarazione corrispondente.

Dispositivi di Classe B

Questo apparecchio è stato sottoposto a prove e trovato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B ai sensi della Parte 15 delle Norme FCC. Tali limiti sono stati definiti per offrire una ragionevole protezione contro interferenze dannose quando l'apparecchio viene utilizzato in un ambiente residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a radio frequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che in una particolare installazione tali interferenze non si verifichino. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione dei programmi radiofonici, fatto verificabile spegnendo e riaccendendo il dispositivo, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza in uno o più dei modi seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Allontanare il dispositivo dal ricevitore.
- Collegare il dispositivo ad una diversa presa elettrica in modo che dispositivo e ricevitore si trovino su circuiti diversi.
- Rivolgersi al rivenditore o ad un tecnico radiotelevisivo competente per assistenza.

Avviso: cavi schermati

I collegamenti ad altri computer devono essere effettuati tramite cavi schermati in conformità con le norme FCC.

Avviso - Periferiche

Alla presente apparecchiatura possono essere connesse unicamente periferiche (periferiche di input/output, terminali, stampanti ecc.) omologate ai limiti della Classe A o Classe B. L'uso di periferiche non omologate può determinare interferenze alla ricezione radio/televisiva.



.....

Attenzione! Alterazioni o modifiche non espressamente approvate dal fabbricante possono rendere nullo il diritto dell'utente a utilizzare questo computer, in conformità a quanto concesso dalla commissione FCC.

Condizioni di utilizzo

Il presente computer è conforme alla Parte 15 delle Norme FCC. Il funzionamento è soggetto a queste due condizioni: (1) l'apparecchio può non causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualunque interferenza ricevuta, incluse quelle che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

Avviso - Utenti canadesi

Questa apparecchiatura digitale di Classe A/Classe B è conforme ai requisiti della normativa canadese per le apparecchiature che producono interferenze.

Dichiarazione di conformità per i prodotti laser

L'unità CD-ROM contenuta nel presente computer è un prodotto al laser. L'etichetta di classificazione dell'unità CD-ROM (riportata di seguito) si trova sull'unità stessa.

PRODOTTO LASER DI CLASSE 1

ATTENZIONE: SE APERTA L'UNITÀ EMETTE RADIAZIONI LASER INVISIBILI.

EVITARE L'ESPOSIZIONE AI RAGGI.

Istruzioni importanti relative alla sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni riportate di seguito. Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.

- 1 Seguire tutti gli avvertimenti e le istruzioni riportati sul prodotto.
- 2 Disinserire la spina dalla presa prima di pulire il prodotto. Non utilizzare detersivi liquidi o prodotti spray per la pulizia. Per la pulizia utilizzare un panno umido.
- 3 Non utilizzare il presente prodotto vicino all'acqua.
- 4 Non posizionare il presente prodotto su un carrello, una base o un tavolo non stabile. Il prodotto potrebbe cadere e subire dei danni.
- 5 Le fessure e le aperture sulla parte posteriore e inferiore della custodia servono per la ventilazione; per garantire l'affidabilità delle operazioni ed evitare il surriscaldamento del prodotto, non coprire né ostruire tali aperture. Evitare di bloccare le aperture posizionando il prodotto su un letto, divano, tappeto o simili. Evitare di posizionare il prodotto vicino o sopra ad un radiatore o ad un registro di calore oppure in un'installazione incorporata a meno che non sia garantita un'adequata ventilazione.
- 6 Il tipo di alimentazione utilizzato deve essere quello specificato sull'etichetta del prodotto. In caso di dubbio sul tipo di alimentazione, contattare il rivenditore o la compagnia elettrica di zona.
- 7 Non collocare alcun oggetto sul cavo di alimentazione. Evitare di installare il prodotto in una posizione in cui il cavo possa essere calpestato.
- 8 Nel caso in cui sia utilizzata una prolunga, assicurarsi che la potenza nominale complessiva espressa in ampere dell'apparecchiatura collegata alla prolunga non sia superiore alla potenza nominale complessiva della prolunga stessa. Accertarsi inoltre che la potenza nominale complessiva di tutti i prodotti collegati alla presa non sia superiore alla potenza nominale del fusibile.
- 9 Non inserire oggetti di alcun tipo attraverso le fessure della custodia esterna del prodotto, essi potrebbero entrare in contatto con punti sotto tensione o provocare un corto circuito e causare incendi o scosse elettriche. Evitare di versare liquidi sul prodotto.
- 10 Evitare di riparare il prodotto da soli. L'apertura e la rimozione delle protezioni possono facilitare il contatto con parti elettriche o pericolose. Per le riparazioni, rivolgersi a personale tecnico qualificato.
- 11 Scollegare la presa del prodotto dal muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato nei casi indicati di seguito:
 - a se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati o sfrangiati;
 - b se è stato versato del liquido all'interno del prodotto;

- c se il prodotto è stato esposto alla pioggia o all'acqua;
 - d Se il prodotto presenta problemi di funzionamento pur avendo seguito le relative istruzioni. Effettuare soltanto le operazioni di controllo descritte nel manuale di istruzione. Operazioni errate o improprie su altri componenti possono causare danni e richiedono di norma un notevole impiego di energie da parte di un tecnico qualificato per ripristinare le normali condizioni di funzionamento.
 - e se il prodotto è caduto o la struttura esterna è danneggiata;
 - f se le prestazioni non sono ottimali e necessitano di un controllo;
- 12 sostituire la batteria con una analoga a quella consigliata dal produttore. L'utilizzo di una batteria di tipo diverso aumenta il rischio di incendi o esplosioni. Affidare la sostituzione della batteria a personale qualificato.
- 13 **Attenzione!** Le batterie possono esplodere se maneggiate in maniera impropria. Evitare di smontarle o smaltirle nel fuoco. Tenerle fuori dalla portata dei bambini e procedere ad un rapido smaltimento delle batterie scariche.
- 14 Per questa unità utilizzare soltanto il tipo di cavo di alimentazione appropriato, fornito con la scatola degli accessori, che dovrebbe essere di tipo smontabile: negli elenchi UL/omologato CSA, tipo SVT, potenza nominale minima 7 A 125 V, con omologazione VDE o equivalente. La lunghezza massima è pari a 4,6 metri (15 piedi).

Sommario

| | |
|--|-----|
| Avvisi | iii |
| Norma FCC | iii |
| Dichiarazione di conformità per i prodotti laser | iv |
| Istruzioni importanti relative alla sicurezza | v |
| | |
| 1 Introduzione al sistema | 1 |
| Presentazione del prodotto | 3 |
| Processore | 3 |
| Sottosistema di memoria | 3 |
| Salvataggio | 4 |
| Interfaccia grafica | 4 |
| Rete | 4 |
| Porte I/O | 4 |
| Porte seriali ATA | 4 |
| Controller gestione | 4 |
| Caratteristiche di manutenzione | 5 |
| Sommario delle specifiche del prodotto | 5 |
| Struttura esterna e interna | 7 |
| Bezel frontale | 7 |
| Pannello anteriore | 8 |
| Pannello posteriore | 10 |
| Componenti interni | 12 |
| Schede di sistema | 14 |
| Schema della scheda madre | 14 |
| Struttura del telaio backplane HDD hot-plug (SCSI) | 17 |
| Struttura del telaio backplane HDD hot-plug (SATA) | 18 |
| | |
| 2 Impostazione del sistema | 19 |
| Impostare il sistema | 21 |
| Requisiti per l'installazione | 21 |
| Connessione delle periferiche | 22 |
| Per collegare la tastiera PS/2 | 22 |
| Per collegare il mouse PS/2 | 23 |
| Per collegare il monitor VGA | 24 |
| Per collegare il cavo di alimentazione | 25 |
| Avviare il sistema | 26 |
| Problemi di accensione | 27 |
| Configurazione del sistema operativo | 28 |
| Connessione di rete | 29 |
| Opzione Tower-to-rack | 30 |
| Spegnere il sistema | 30 |

| | |
|---|----|
| 3 Aggiornamento del sistema | 31 |
| Aggiornamento del sistema | 33 |
| Precauzioni relative all'installazione | 33 |
| Aprire il server | 35 |
| Per aprire il bezel frontale | 35 |
| Per rimuovere il bezel frontale | 35 |
| Per rimuovere il pannello laterale | 37 |
| Per rimuovere l'air baffle | 38 |
| Configurazione del telaio HDD hot-plug | 39 |
| Per rimuovere il telaio HDD hot-plug | 39 |
| Per installare un hard disk nel portante | 41 |
| Per installare il telaio HDD hot-plug | 42 |
| Configurazione della gabbia HDD non-Hot Plug | 45 |
| Per rimuovere la gabbia | 45 |
| Per installare un hard disk nella gabbia | 46 |
| Per installare la gabbia | 47 |
| Installazione e rimozione delle periferiche di memorizzazione | 48 |
| Per rimuovere un dispositivo di salvataggio da 5.25 pollici | 48 |
| Per installare un dispositivo di memorizzazione da 5,25 pollici | 49 |
| Aggiornamento della CPU | 51 |
| Rimozione di una CPU con dissipatore | 51 |
| Installazione di una CPU con dissipatore | 52 |
| Aggiornamento della memoria di sistema | 55 |
| Memoria di emergenza | 56 |
| Per rimuovere una DIMM | 56 |
| Installazione di una DIMM | 57 |
| Sostituzione della Batteria CMOS | 59 |
| Installazione di una scheda di espansione | 61 |
| Installare una scheda di espansione | 61 |
| Installazione di un modulo di alimentazione ridondante | 63 |
| Installazione di un modulo di alimentazione ridondante | 64 |
| | |
| 4 Setup del BIOS | 67 |
| Il Setup del BIOS | 69 |
| Attivare il Setup del BIOS | 70 |
| Main | 72 |
| Advanced | 74 |
| Sommaro e configurazione processore | 75 |
| IDE Configuration | 76 |
| Floppy Configuration | 81 |
| Configurazione Super I/O | 82 |
| Configurazione USB | 83 |
| Configurazione PCI | 85 |

| | |
|---|-----|
| Configurazione di Memoria | 86 |
| Boot | 88 |
| Boot Settings Configuration | 89 |
| Boot Device Priority | 91 |
| Hard Disk Drives | 92 |
| Removable Devices | 93 |
| ATAPI CD/DVD Devices | 94 |
| Security | 95 |
| Per impostare una password del Supervisore/Utente | 97 |
| Per rimuovere il password utente | 97 |
| Server | 98 |
| Gestione del sistema | 100 |
| Caratteristiche della console di serie | 101 |
| Configurazione Event Log | 103 |
| Exit | 105 |
| Upgrade del BIOS | 107 |
| Preparazione dell'Upgrade | 107 |
| Registrazione delle impostazioni attuali del BIOS | 107 |
| Ottenere l'upgrade | 107 |
| Creare un dischetto di avvio | 108 |
| Creare il Dischetto di Upgrade del BIOS | 108 |
| Upgrade del BIOS | 108 |
| Changing the BIOS Language | 110 |
| Ripristino del BIOS | 110 |
| Ripristino manuale del BIOS | 110 |
| Cancellare il CMOS | 111 |
| Cancellare la password | 112 |
| Messaggi di errore BIOS | 113 |
| Codici segnali acustici di BIOS POST | 115 |
| Segnali acustici ripristino BIOS | 116 |
| Jumper selezione Configurazione e BIOS | 117 |
| | |
| Appendix A: Troubleshooting | 119 |
| Resetting the System | 121 |
| Problems following Initial System Installation | 121 |
| First Steps Checklist | 121 |
| Hardware Diagnostic Testing | 122 |
| Verifying Proper Operation of Key System Lights | 123 |
| Confirming Loading of the Operating System | 123 |
| Specific Problems and Corrective Actions | 124 |
| Power Light Does Not Light | 124 |
| No Characters Appear on Screen | 125 |
| Characters Are Distorted or Incorrect | 126 |

| | |
|--|-----|
| System Cooling Fans Do Not Rotate Properly | 126 |
| Diskette Drive Activity Light Does Not Light | 127 |
| Optical Drive Activity Light Does Not Light | 127 |
| Cannot Connect to a Server | 128 |
| Problems with Network | 128 |
| System Boots when Installing PCI Card | 129 |
| Problems with Newly Installed Application Software | 129 |
| Problems with Application that Ran Correctly Earlier | 130 |
| Hard Drive(s) are not Recognized | 130 |
| Bootable CD-ROM Is Not Detected | 131 |
| LED Information | 131 |
| | |
| Appendix B: ASM Quick Installation Guide | 133 |
| Installing ASM | 135 |
| System requirements | 135 |
| System setup | 135 |
| | |
| Appendix C: Altos G520 Rack Installation Guide | 137 |
| System rack installation | 139 |
| Vertical mounting hole pattern | 140 |
| Screw types for rack installation | 141 |
| Installing the system into the rack | 142 |
| | |
| Appendix D: SATA RAID Configuration | 145 |
| Configuring the onboard SATA RAID | 147 |
| How to enable the onboard SATA RAID function | 147 |
| How to create RAID 1 volume | 147 |
| Loading onboard SATA RAID default setting | 147 |
| | |
| Appendix E: RAID Configuration | 151 |
| Configuring the SCSI/SCSI RAID HBA | 153 |
| How to use SCSI HBA setup utility | 153 |
| How to use SCSI RAID HBA setup utility | 153 |
| MegaRAID Configuration Utility | 154 |
| | |
| Appendix F: Diagnostic Code Checkpoints | 157 |
| POST Code Checkpoints | 159 |
| Bootblock Initialization Code Checkpoints | 166 |
| Bootblock Recovery Code Checkpoint | 169 |
| | |
| Indice | 173 |

1 Introduzione al sistema

Il server della serie Acer Altos G520 è un potente sistema dual-processor fornito di svariate caratteristiche innovatrici. Il sistema si propone come nuovo standard per produttività flessibile, ideale per applicazioni generali di azienda, email, servizi web e di stampa.

Presentazione del prodotto

Questa sezione fornisce informazioni di base riguardo alla configurazione del vostro sistema Altos G520.

Processore

- Processore Intel® Xeon™ Single o dual con 800 MHz FSB
- Supporto Tecnologia Intel® Hyper-Threading™

Sottosistema di memoria

- Quattro slot DIMM (184 - pin)
- Moduli di memoria DDR 333 (PC2700) ECC Register supportati



Avvertenza: si potrebbero incontrare problemi di funzionalità se sono installati diversi tipi di memoria sulla stessa scheda server. Nell'Altos G520 vanno installati moduli DIMM identici, tecnologia bancaria e stacking, e il fornitore.

- Massimo upgrade - 8 GB (con 2 GB di memoria DDR 333 Register disponibile)



Attenzione! Usando moduli multipli di memoria si suggerisce di EVITARE di usare moduli di diversi fornitori o che funzionano a velocità diverse l'uno dall'altro.

- Interleave di memoria 2-direzioni
- SDDC (Single Device Data Correction) per rilevazione errori di memoria e correzione di qualsiasi numero di bit failure in un singolo dispositivo memoria x4
- Tecnologia memoria di emergenza
 - Attivando l'opzione di memoria di emergenza, soltanto la metà della memoria può essere rilevata dal sistema.
 - Il DIMM di emergenza è riservato per lo standby e non può essere raggiunto dal system¹.

¹ Per esempio, se sono installati 8 GB di memoria (quattro DIMM da 2 GB), soltanto 4GB di memoria in DIMM 1B e DIMM 1A possono essere raggiunti dal sistema. La memoria in DIMM 2B e DIMM 2A viene riservata come DIMM di emergenza.

Salvataggio

- Floppy disk drive 3.5 pollici
- Supporto per sei (max) hard disk drive
- Tre alloggiamenti dispositivo da 5.25 pollici per aggiungere:
 - CD-ROM drive IDE 5.25 pollici
 - Backup drive GB tape DDS4 DAT 20/40
 - Backup drive GB tape DAT72 36/72
 - Backup drive GB tape AIT1 35/91
 - DVD-ROM, DVD-RW, DVD-Dual o altro drive ottico

Interfaccia grafica

- Video PCI On-board ATI RageXL con 8MB di memoria

Rete

- Singola Porta Ethernet Gigabit

Porte I/O

- Fronte
 - Due porte USB 2.0
- Retro
 - Due porte USB 2.0
 - Due porte PS/2 (tastiera/mouse)
 - Una porta LAN (RJ-45)
 - Una porta di serie

Porte seriali ATA

- Due porte SATA
- Supporta RAID 0 o RAID 1
- Supporta Windows® 2000, Windows® Server 2003, Red Hat Linux 9.0, Red Hat Enterprise Linux 3.0 AS (solo Update Pack 1) e NetWare® 6.5.

Controller gestione

- Controller gestione Onboard Semiconduttore National PC87431

- Conforme a IPMI 1.5

Caratteristiche di manutenzione

Una parte della missione di Acer, come azienda che si preoccupa degli utenti finali, è di fornire caratteristiche che rendano più semplice e più veloce il funzionamento, la manutenzione e l'aggiornamento del sistema. Altos G520 non fa eccezione. Sono fornite le seguenti caratteristiche ed opzioni.

- Funzionamento a costo competitivo in un pacchetto dall'alto valore.
- Porte USB accessibili da davanti.
- Acer EasyBUILDTM per impostazione e installazione efficiente del sistema.
- Pacchetto Acer Server Manager (ASM) di programmi per l'amministrazione.

Sommario delle specifiche del prodotto

Ecco le caratteristiche base del sistema:

- Processore Intel® Xeon™ Single o dual che supporta 800 MHz FSB
- Chipset Intel® E7320 consistente in:
 - Memory Controller Hub (MCH) Intel® 827320
 - Controller Hub (ICH) Intel® 6300ESB I/O
- Controller Gigabit LAN Intel® 82541GI 10/100/1000Base-T
- 150 porte SATA Dual on-board
- Cinque slot bus PCI con tre segmenti separati del bus
 - Una slot bus x4 PCI-Express (con connettore x8)
 - Due slot bus 64-bit/66 MHz PCI-X
 - Due slot bus 32-bit/33 MHz PCI
- Controller video ATI Rage XL con 8 MB SDRAM
- Quattro prese DIMM che supportano moduli DDR 333 Registered ECC per una capacità di memoria massima di 8 GB
- Salvataggio media

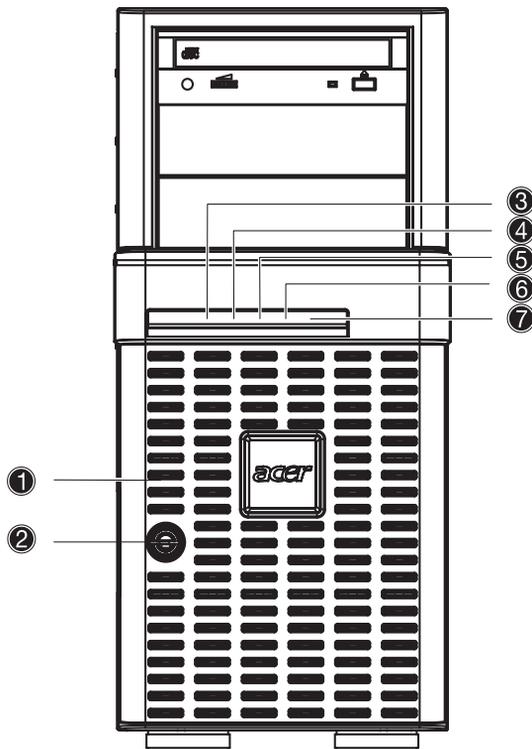
- Erive floppy 3.5 pollici, 1.44 MB
- Drive IDE CD-ROM (produzione a scelta)
- Capacità aggiuntiva di salvataggio media
- Gabbia HDD Hot Plug SCSI
 - Supporto fino a quattro hard drive Ultra320 SCSI
- Gabbia HDD Hot Plug SATA
 - Supporto fino a quattro hard drive SATA
- Gabbia HDD Non-Hot Plug
 - Supporto fino a quattro hard drive 68pin U320 SCSI
 - Supporto fino a quattro drive SATA
- Porte esterne
 - Porte tastiera / mouse PS/2
 - Una porta di serie
 - Una porta VGA (monitor)
 - Quattro porte USB 2.0
 - Una porta LAN
- Unità di alimentazione (PSU)
 - Sottosistema alimentazione ridondante 610-watt 1+0/1+1 (con scheda di distribuzione alimentazione)
 - Alimentazione standard singola 600-watt (non-ridondante)
- Sistemi Operativi Supportati
 - Microsoft® Windows® 2000
 - Microsoft® Windows® Server 2003
 - Red Hat Enterprise Linux 3.0
 - NetWare® 6.5
 - OpenServer™ 5.0.7
 - UnixWare® 7.1.4

Struttura esterna e interna

Bezel frontale

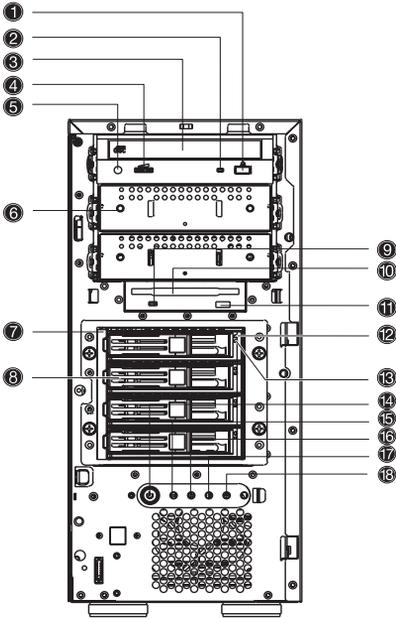


Nota: Un paio di tasti di sistema sono collegati al pannello posteriore. .



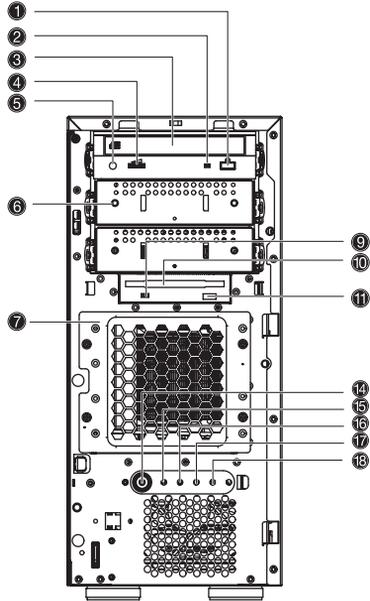
| N° | Descrizione | N° | Descrizione |
|----|---|----|---------------------------------------|
| 1 | Alloggiamento frontale | 2 | Chiave di sicurezza |
| 3 | Indicatore di alimentazione del sistema | 4 | Indicatore di attività dell'hard disk |
| 5 | Indicatore di stato del sistema | 6 | indicatore attività LAN1 |

Pannello anteriore



9
10 Altos G520 con installata gabbia
hard disk Hot Plug.

Altos G520 con installata gabbia
hard disk non-Hot Plug.



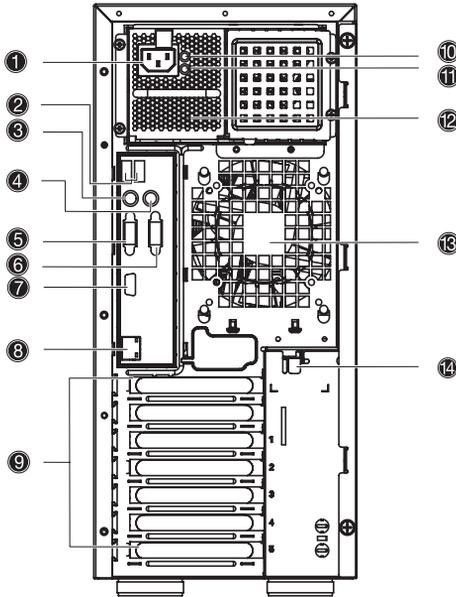
| N° | Descrizione |
|----|--|
| 1 | Pulsante Ferma/Espulsione dell'unità CD-ROM |
| 2 | Indicatore dell'attività dell'unità CD-ROM |
| 3 | Unità CD-ROM |
| 4 | Regolazione del volume |
| 5 | Porta cuffie/auricolari CD-ROM |
| 6 | Vano a metà altezza da 5,25 pollici |
| 7 | gabbia hard disk Hot Plug -o- gabbia hard disk non-Hot Plug (produzione a scelta) |
| 8 | Carrier HDD (solo per telaio HDD hot-plug) |
| 9 | Indicatore di attività Floppy drive |
| 10 | Floppy drive |
| 11 | tasto Eject Floppy drive |
| 12 | Indicatore di alimentazione HDD Hot Plug 1 ¹ (solo per gabbia HDD Hot Plug) |
| 13 | Indicatore di accesso HDD Hot Plug ² (solo per gabbia HDD Hot Plug) |
| 14 | Interruttore |
| 15 | Indicatore di alimentazione del sistema |
| 16 | Indicatore di attività Hard disk |
| 17 | Indicatore di stato del sistema ³ |
| 18 | Indicatore attività LAN |

1 Questo indicatore si illumina in verde per indicare l'alimentazione HDD.

2 Questo indicatore si illumina in verde per indicare che è possibile accedere all'unità e in rosso per indicare un errore dell'HDD

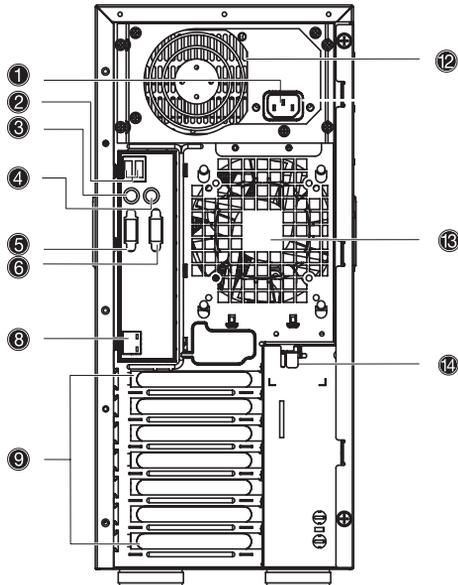
3 Quando il sistema è rotto o difettoso, l'indicatore di stato lampeggia o si illumina di arancione.

Pannello posteriore



Altos G520 con installata unità di alimentazione ridondante.

Altos G520 con installata unità singola di alimentazione fissa.

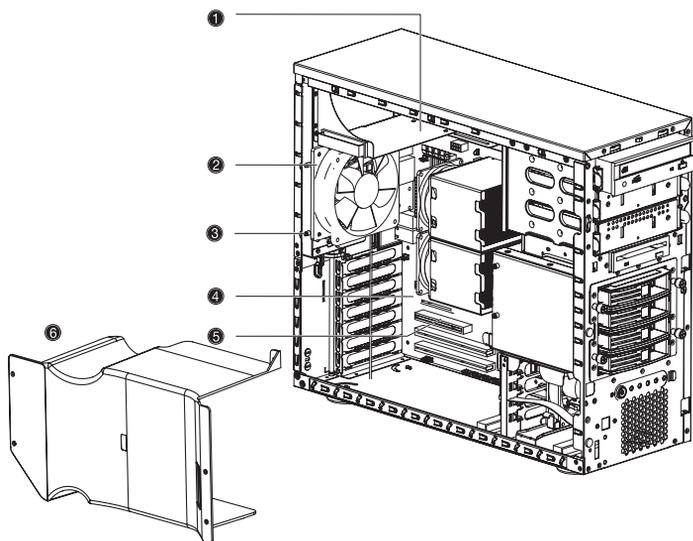


| N° | Icona | Descrizione |
|----|---|---|
| 1 | | Presa cavo |
| 2 |  | Porte usb |
| 3 |  | Porta tastiera ps/2 |
| 4 |  | Porta mouse ps/2 |
| 5 |  | Porta monitor vga |
| 6 | | Porta seriale |
| 8 |  | Porta lan gigabit (10/100/1000 mbps) |
| 9 | | Slot espansione |
| 10 |  | Indicatore alimentazione principale ¹ |
| 11 |  | Indicatore errore alimentazione principale ² |
| 12 | | Unità alimentazione principale standard 600-watt (PSU) |
| 13 | | Ventilatore posteriore del sistema |
| 14 | | Sblocco del pannello laterale |

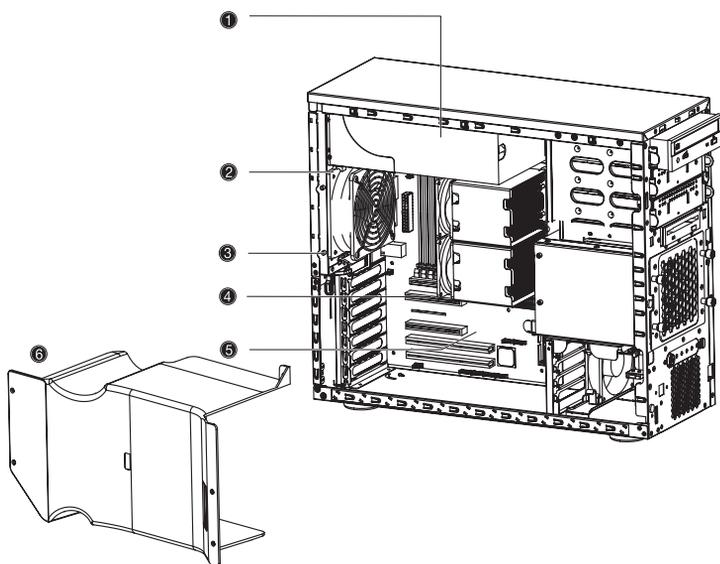
1 Questo indicatore si illumina di verde quando il modulo di alimentazione funziona correttamente.

2 Questo indicatore si illumina di arancione quando il modulo di alimentazione o una ventola interna PSU non funziona.

Componenti interni



Altos G520 con installata gabbia hard disk Hot Plug.



Altos G520 con installata gabbia hard disk non-Hot Plug.

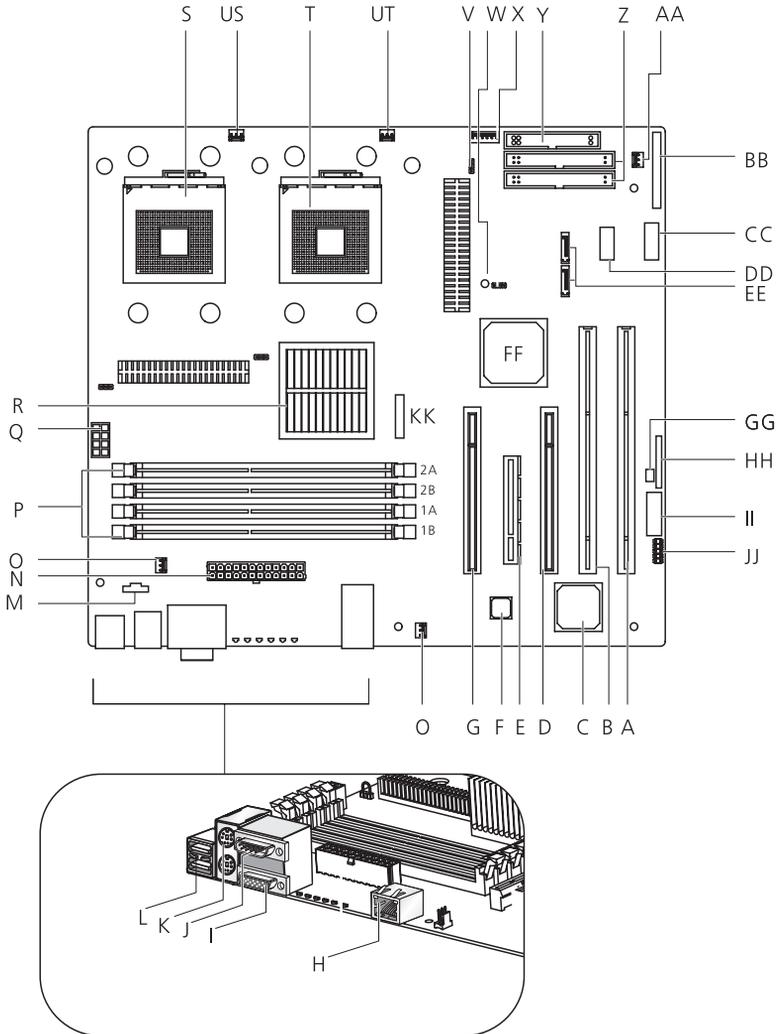
| N° | Descrizione |
|-----------|--|
| 1 | Alloggiamenti moduli alimentazione per due PSU standard ridondante PSU ¹ -orone singolo (produzione a scelta) |
| 2 | Ventilazione del sistema posteriore |
| 3 | Vite del deflettore dell'aria (per fissare il deflettore dell'aria) |
| 4 | Scheda madre |
| 5 | Slot per bus PCI |
| 6 | Air baffle |

¹ Benchè il sistema supporti due moduli di alimentazione hot-swappable, esso viene fornito solo con un modulo singolo di alimentazione standard 600-watt. Al momento dell'acquisto, si ha l'opzione di acquistare un modulo supplementare di alimentazione per fornire al sistema un'alimentazione ridondante.

Schede di sistema

Schema della scheda madre

La scheda madre è accessibile dopo l'apertura del sistema. L'aspetto è simile a quello illustrato nell'immagine seguente.



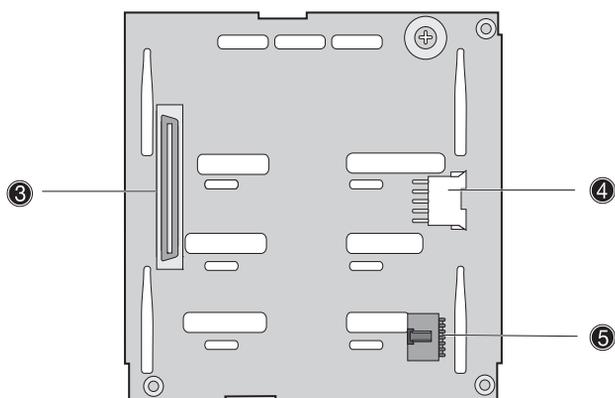
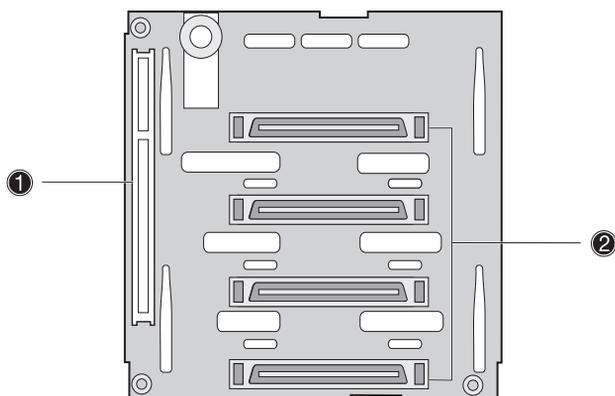


Note: Se non diversamente indicato, tutte le funzioni della scheda madre indicate nella tabella riportata di seguito sono valide per entrambi i modelli Altos G520 e Altos G520 di base.

| Voce | Descrizione |
|------|---|
| A | Slot PCI 1 (PCI-X 64-bit/66 MHz) |
| B | Slot PCI 2 (PCI-X 64-bit/66 MHz) |
| C | chipset VGA ATI Rage XL |
| D | Slot PCI 3 (PCI 32-bit/33 MHz) |
| E | Slot PCI 4 (x4 PCI-Express) |
| F | chipset LAN Gigabit |
| G | Slot PCI 5 (PCI 32-bit/33 MHz) |
| H | porta LAN Gigabit (10/100/1000 Mbps) |
| I | porta monitor VGA |
| J | porta Seriale |
| K | Superiore: porta mouse PS/2 Inferiore: porta tastiera PS/2 |
| L | porte USB |
| M | Connettore alimentazione ausiliaria |
| N | Connettore alimentazione principale |
| O | Connettori ventola posteriore del sistema (SYS FAN 1/ SYS FAN 2) |
| P | slot DIMM |
| Q | Connettore alimentazione CPU +12V |
| R | chipset Intel® E7320 MCH |
| S | Presca CPU 1 |

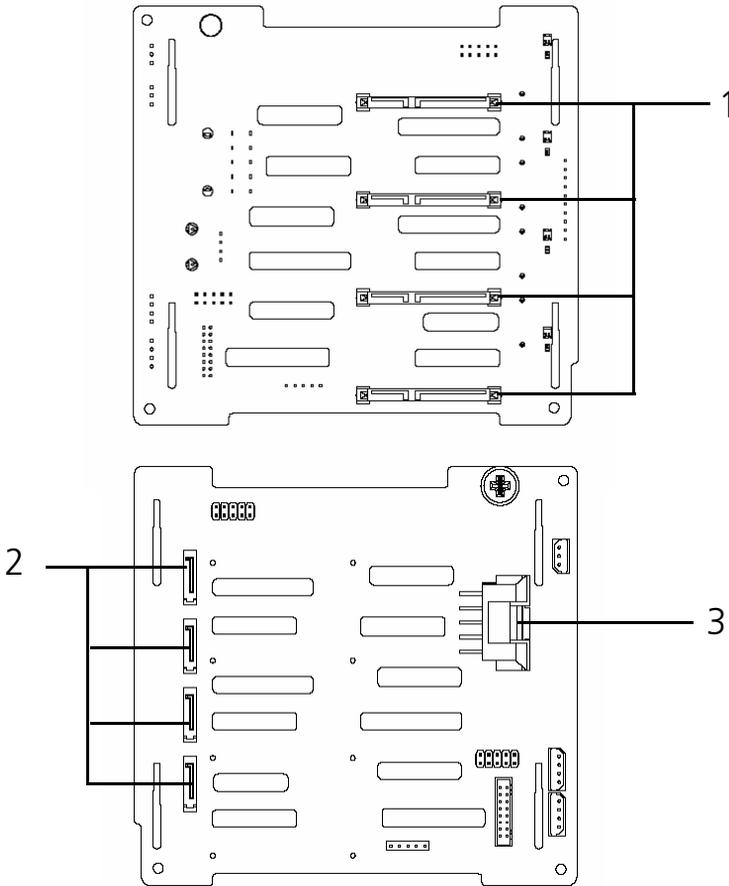
| Voce | Descrizione |
|-------------|---|
| US | connettore ventola CPU 1 |
| T | Presca CPU 2 |
| UT | connettore ventola CPU 2 |
| V | connettore alimentazione ATA |
| W | jumper selezione BIOS |
| X | connettore IPMB |
| Y | connettore Floppy drive |
| Z | connettore IDE Primario e Secondario |
| AA | connettore Ventola anteriore del sistema |
| BB | Connettore pannello anteriore |
| CC | Connettore USB pannello anteriore |
| DD | connettore ARMC |
| EE | connettori SATA A1 e A2 |
| FF | Intel® 6300ESB ICH |
| GG | connettore Chassis Intrusion |
| HH | Blocco jumper 1-3 CMOS Clear 5-7 Password Clear 9-11 Recovery Boot |
| II | connettore Serial B (COM2) |
| JJ | connettore SCSI LED |
| KK | Batteria CMOS |

Struttura del telaio backplane HDD hot-plug (SCSI)



| Etichetta | Descrizione |
|-----------|--|
| 1 | Connettore SAF-TE a 122 pin |
| 2 | Connettore SCSI HDD a 80 pin |
| 3 | Connettore SCSI HDD a 68 pin |
| 4 | Connettore cavo gestione SCSI HDD (I ² C bus) |
| 5 | Connettore di alimentazione |

Struttura del telaio backplane HDD hot-plug (SATA)



| Etichetta | Descrizione |
|-----------|--|
| 1 | slot HDD SATA |
| 2 | connettore cavo SATA |
| 3 | connettore alimentazione pannello posteriore HDD (10pin) |

2 Impostazione del sistema

In questo capitolo vengono fornite le istruzioni relative all'impostazione del sistema. Questo capitolo offre informazioni sull'impostazione del sistema.

Impostare il sistema

Requisiti per l'installazione

Scelta della sede

Prima di estrarre il sistema dall'imballaggio e installarlo, scegliere una posizione idonea che ne potenzi al massimo le prestazioni. Quando si sceglie un'area in cui collocare il computer, tenere presente quanto segue:

- La vicinanza ad una presa di alimentazione con messa a terra
- L'area deve essere pulita e priva di polvere
- Un appoggio o tavolo solido, senza vibrazioni
- L'area deve essere ventilata e lontana da fonti di calore
- L'area deve essere protetta contro campi elettromagnetici prodotti da apparecchiature elettriche quali condizionatori d'aria, trasmettitori radio/televisivi, ecc.

Controllo del contenuto della confezione

Controllare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi:

- Sistema Acer Altos G520
- Guida per l'utente di Acer Altos G520 (con raccoglitore)
- Guida d'Installazione EasyBUILD™
- CD di sistema EasyBUILD™
- Scatola degli accessori della serie Acer Altos G520
- Chiavi del sistema (nel scatola degli accessori)

Se uno di questi elementi è danneggiato o manca, rivolgersi immediatamente al rivenditore.

Conservare le scatole e i materiali di imballaggio per eventuali usi futuri.

Connessione delle periferiche

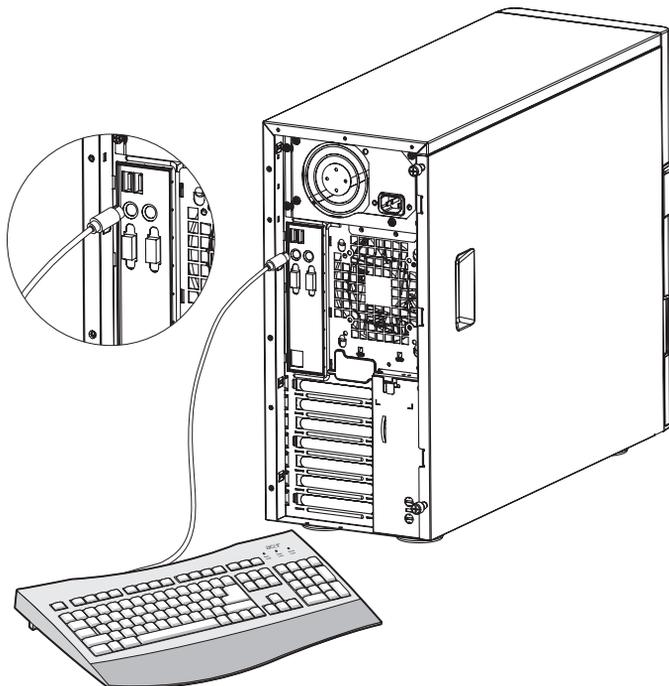
L'unità di sistema, la tastiera, il mouse e il monitor formano il sistema di base. Prima di connettere altre periferiche, collegare queste periferiche di base per verificare se il sistema funziona correttamente.



Nota: Se non diversamente indicato, tutte le figure riportate in questa sezione fanno riferimento allo chassis del server Altos G520.

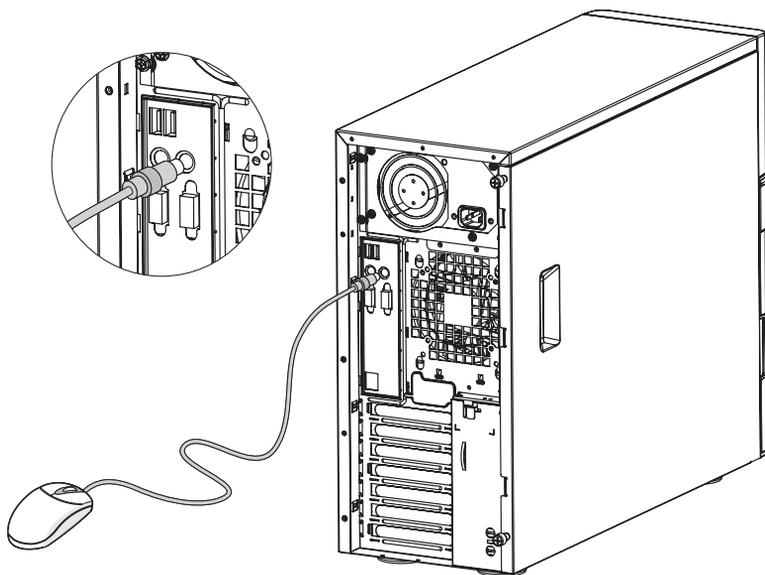
Per collegare la tastiera PS/2

Inserire il cavo tastiera nella porta tastiera PS/2  (colore viola) sul pannello posteriore del server.



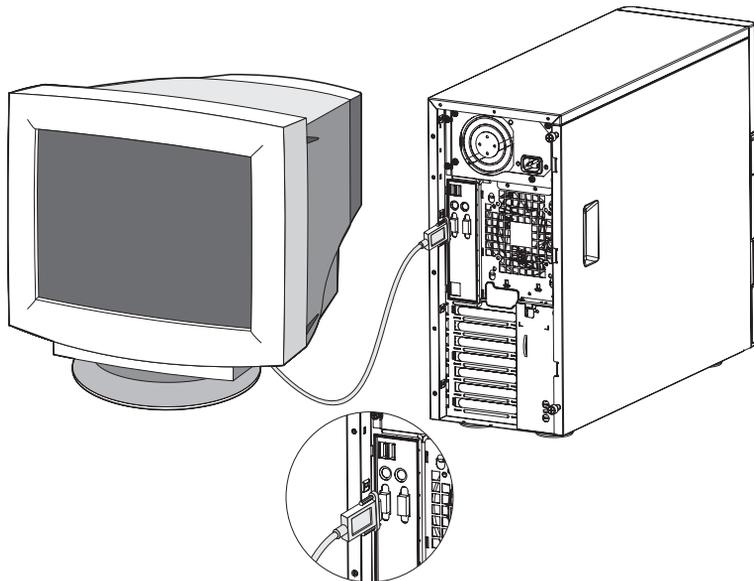
Per collegare il mouse PS/2

Inserire il cavo mouse PS/2 nella porta mouse PS/2  (colore verde) sul pannello posteriore del server.



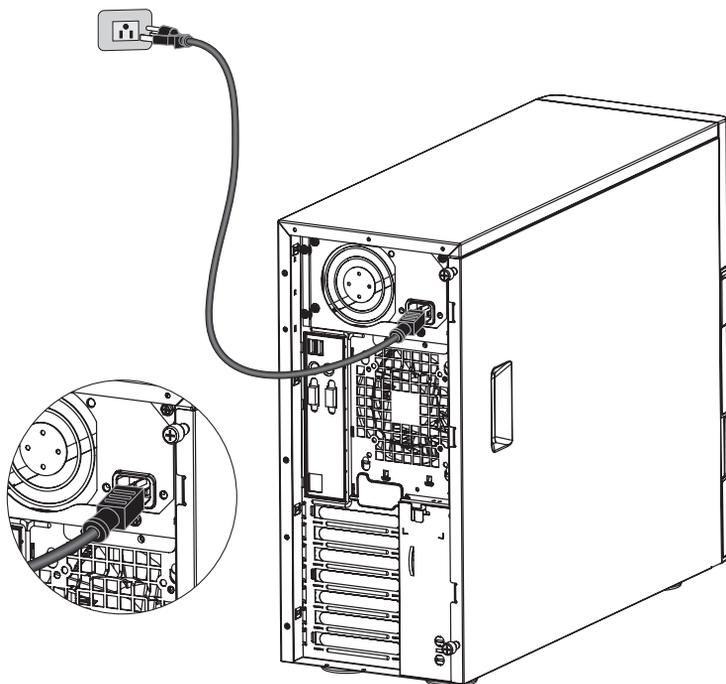
Per collegare il monitor VGA

Per collegare il monitor VGA, inserire il cavo monitor nella porta VGA/monitor  (colore blu) sul pannello posteriore del server.



Per collegare il cavo di alimentazione

Inserire il cavo di alimentazione nella presa di alimentazione sul pannello posteriore del server. Collegare quindi l'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa elettrica. La figura sottostante mostra il modello Altos G520 Basic.



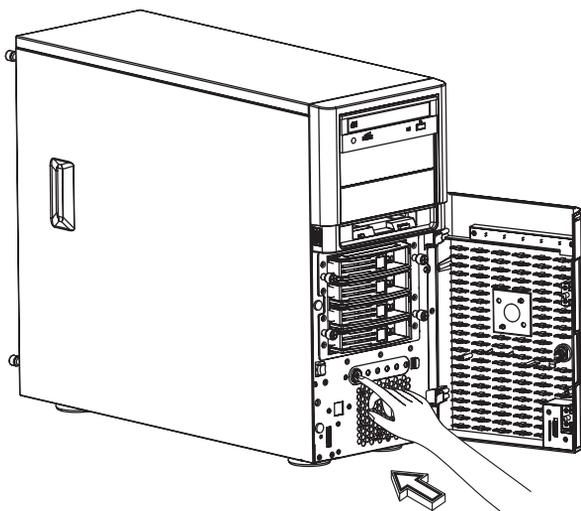
Avviare il sistema

Avviare il sistema, dopo avere controllato che il sistema è stato impostato correttamente e che tutti cavi sono collegati.

Per accendere il sistema, premere il pulsante d'accensione sul pannello frontale. Il sistema si accende e visualizza un messaggio di benvenuto. Quindi viene visualizzata una serie messaggi del POST (Power-On Self-Test, autotest all'accensione). I messaggi del POST indicano se il sistema funziona correttamente o meno.



Nota: La seguente figura mostra lo chassis del server Altos G520 .



Nota: Se il sistema non si accende né si riavvia dopo aver premuto il pulsante di alimentazione, consultare la sezione successiva per individuare le possibili cause dell'errore di avvio del sistema.

Oltre che con i messaggi del POST, le condizioni del sistema possono essere verificate controllando se si sono verificati i seguenti eventi:

- L'indicatore alimentazione sul pannello frontale si illumina (verde)
- Gli indicatori BLOC NUM, MAIUSC, BLOC SCORR sulla tastiera si illuminano

Problemi di accensione

Se dopo avere attivato l'alimentazione il sistema non si avvia, controllare i seguenti fattori che possono aver determinato il mancato avvio.

- Il cavo di alimentazione esterno può non essere collegato saldamente.

Controllare la connessione del cavo di alimentazione dall'alimentatore alla presa per cavo di alimentazione sul pannello posteriore. Accertarsi che il cavo sia correttamente connesso alla fonte di alimentazione e alla presa per cavo di alimentazione.

- Assenza di elettricità dalla presa con messa a terra.

Richiedere ad un elettricista di controllare la presa di alimentazione.

- Cavi di alimentazione interni allentati o non connessi in modo corretto.

Controllare le connessioni dei cavi interni. Se non si è in grado eseguire questa operazione, richiedere l'assistenza di un tecnico qualificato.



.....
Attenzione! prima di eseguire questa operazione, verificare che tutti i cavi di alimentazione siano stati scollegati dalla presa elettrica.



.....
Nota: In caso che il problema esiste ancora dopo che si è controllato le procedure summenzionate, contattare un tecnico specializzato per un controllo del sistema.

Configurazione del sistema operativo

Il server Acer Altos G520 viene fornito con Acer EasyBUILD™ che consente di installare qualsiasi sistema operativo. Effettuare le seguenti operazioni per utilizzare EasyBUILD:

- 1 Cercare il CD EasyBUILD incluso alla confezione del sistema.
- 2 Con il sistema attivato, premere con cura il pulsante Ferma/Espulsione dell'unità CD-ROM.
- 3 Quando si apre il disc tray, inserire il CD EasyBUILD con il lato del titolo o etichetta in su.



Nota: Non toccare il superficie del CD, tenerlo ai bordi per evitare sbavature ed impronte digitali.

- 4 Spingere delicatamente il CD per assicurarsi che sia inserito in maniera corretta.



Attenzione! Nell'effettuare questa operazione, non esercitare una pressione eccessiva sul disc tray. assicurarsi che il CD sia inserito correttamente prima di chiudere il vassoio. Un'inserimento improprio può danneggiare sia il disco che il drive ottico.

- 5 Premere delicatamente di nuovo il pulsante di arresto/espulsione dell'unità per chiudere il vassoio del disco.
- 6 Si avvia la sequenza Acer EasyBUILD. Attenersi a tutte le istruzioni visualizzate.

Per ulteriore informazioni, leggere il manuale d'installazione EasyBUILD™.

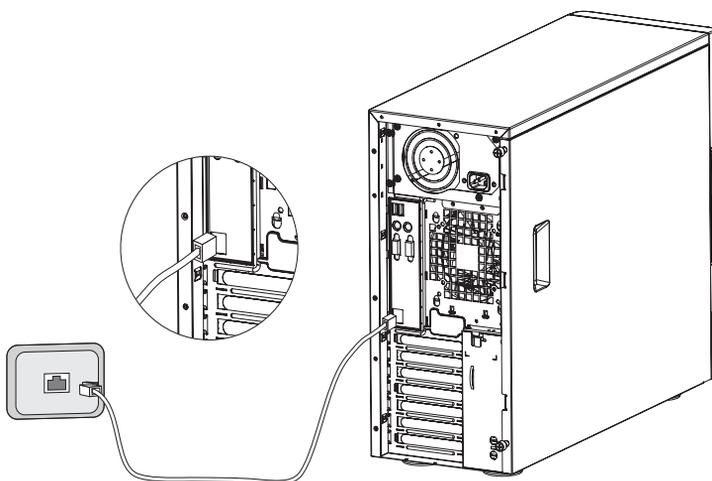
Connessione di rete

Il server dispone di una porta LAN Ethernet Gigabit a 10/100/1000 Mbps sul pannello posteriore per una rapida connessione di rete.

Per collegarsi alla rete, semplicemente inserire il cavo rete nella porta LAN Gigabit  (porta grigia).



Nota: La figura successiva mostra lo chassis del server Altos G520 Basic.

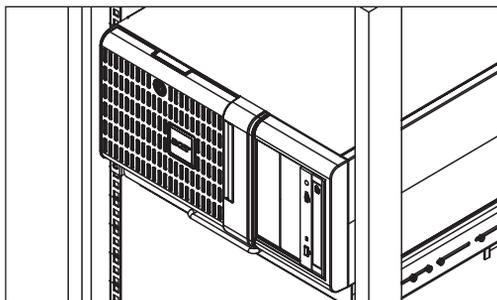


Nota: Consultare il manuale del sistema operativo per ulteriori informazioni sulla configurazione dell'impostazione della rete.

Opzione Tower-to-rack

Il sistema serie Altos G520 può essere montato in base alla configurazione Tower o su rack. Per utenti che vogliono convertire il sistema in un design 'rack-model', un rack mount kit è disponibile per acquisto. Per l'acquisto contattare la sede Acer locale o rivolgersi al sito web <http://www.acer.com/>.

La seguente figura mostra il server montato su rack.



Nota: La seguente figura mostra lo chassis del server Altos G520. Le istruzioni per il montaggio su rack vengono fornite con il kit opzionale per il montaggio su rack.

Spegnere il sistema

Per spegnere il server, fare clic su **Avvio** sulla barra delle applicazioni Windows, quindi selezionare **Arresta il sistema ...**, scegliere **Arresta il sistema** dal menu a discesa e fare clic su **OK**. Si può spegnere tutte le periferiche collegate al server.

Se non è possibile chiudere le applicazioni e spegnere il sistema da Windows, tenere premuto il pulsante di alimentazione per almeno quattro secondi.

3 Aggiornamento del sistema

Questo capitolo contiene informazioni sulle misure precauzionali e le procedure d'installazione necessarie per l'aggiornamento del sistema.

Aggiornamento del sistema

Alcuni componenti del server, come l'unità, la CPU, la memoria e le schede d'espansione possono essere aggiornate. Tuttavia, per motivi di sicurezza, si sconsiglia di eseguire tali aggiornamenti da soli. Per sostituire o aggiornare uno di questi componenti, contattare il rivenditore o un tecnico qualificato per l'assistenza.



Importante: Osservare le precauzioni per l'installazione descritte nel capitolo susseguente quando s'installa o rimuove componenti del server.

Precauzioni relative all'installazione

Prima di installare componenti del server, si consiglia di leggere le sezioni seguenti. In tali sezioni sono presentate importanti precauzioni da adottare per proteggersi dalle scariche elettrostatiche e istruzioni sulle procedure preliminari e successive all'installazione.

Precauzioni relative alle scariche elettrostatiche

Le scariche elettrostatiche (ESD, Electrostatic discharge) possono danneggiare i processori, la scheda madre, le unità disco, le schede di espansione e altri componenti. È importante osservare le seguenti precauzioni prima di installare un componente del server:

- 1 Non rimuovere un componente dall'involucro protettivo finché non si è pronti ad installarlo.
- 2 Utilizzare un braccialetto antistatico e attaccarlo ad una parte metallica del server prima di occuparsi dei componenti. Se non si dispone di un braccialetto antistatico, mantenere contatto con il server durante un'operazione che richiede protezione ESD.

Istruzioni preliminari all'installazione

Attenersi sempre alle seguenti precauzioni prima di installare qualsiasi componente:

- 1 Spegnere il sistema e tutte periferiche collegate.
- 2 Scollegare tutti i cavi dalle prese di alimentazione.
- 3 Aprire il sistema secondo le istruzioni che cominciano alla a pagina 35.
- 4 Quando si gestisce un componente del server, seguire le precauzioni ESD descritte in questo capitolo.
- 5 Rimuovere le schede di espansione o le periferiche che impediscono l'accesso allo zoccolo DIMM o ad un altro connettore dei componenti.

Il seguente capitolo offre istruzioni per l'installazione specifiche per il componente da installare.



.....

Attenzione! Un'installazione di componenti senza spegnere il server può risultare in danno. Intraprendere le procedure descritte di seguito solo se si è un tecnico qualificato.

Istruzioni per le fasi successive all'installazione

Osservare le indicazioni seguenti dopo l'installazione di un componente server:

- 1 Verificare che tutti i componenti siano installati in base alle istruzioni dettagliate descritte.
- 2 Reinstallare le schede di espansione o periferiche rimosse prima dell'installazione.
- 3 Reinstallare l'air baffle.
- 4 Reinstallare i pannelli dello chassis.
- 5 Collegare i cavi necessari.
- 6 Accendere il sistema.

Aprire il server



Attenzione! prima di procedere, assicurarsi di aver spento il sistema e tutte le periferiche collegate. Leggere le "Istruzioni preliminari all'installazione" a pagina 33.

È necessario aprire il server prima di installare componenti additivi. Il bezel frontale ed il pannello laterale sinistro sono rimovibili e permettono l'accesso ai componenti interni del sistema. Per istruzioni dettagliate, consultare le sezioni seguenti.



Nota: Le figure riportate in questa sezione fanno riferimento allo chassis del server Altos G520.

Per aprire il bezel frontale

Una serratura di sicurezza protegge il bezel frontale ed il sistema.

Per aprire il bezel frontale:

- 1 Inserire la chiave nella fessura e ruotarla in senso orario finché non punta all'icona di sblocco. 
- 2 Aprire il bezel frontale.

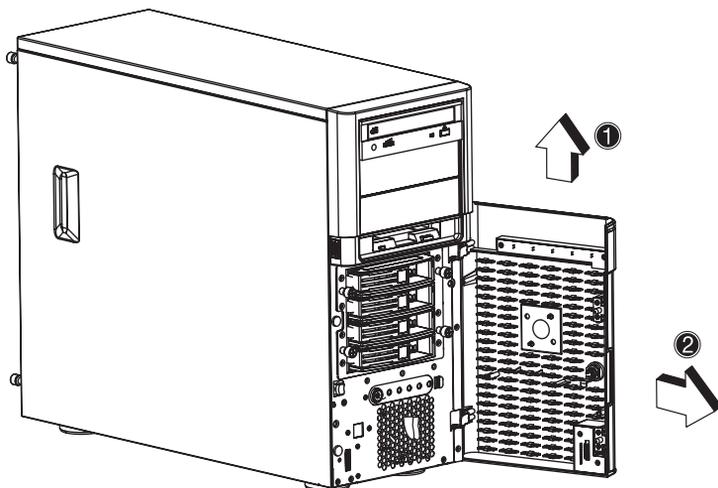
Per rimuovere il bezel frontale

Il bezel frontale è collegato allo chassis con cardine senza viti.

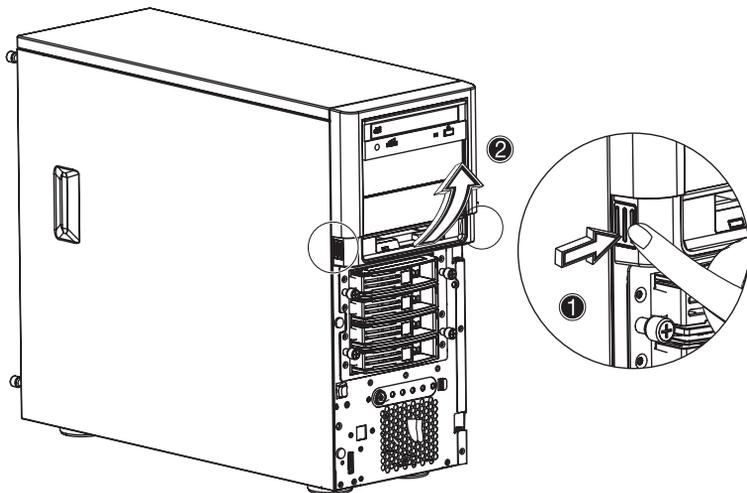
Per rimuovere il bezel frontale:

- 1 Sbloccare lo sportello con la chiave (se necessario).
- 2 Aprirlo circa a 90°.

- 3 Alzare il bezel (1), e quindi toglierlo dallo chassis (2).



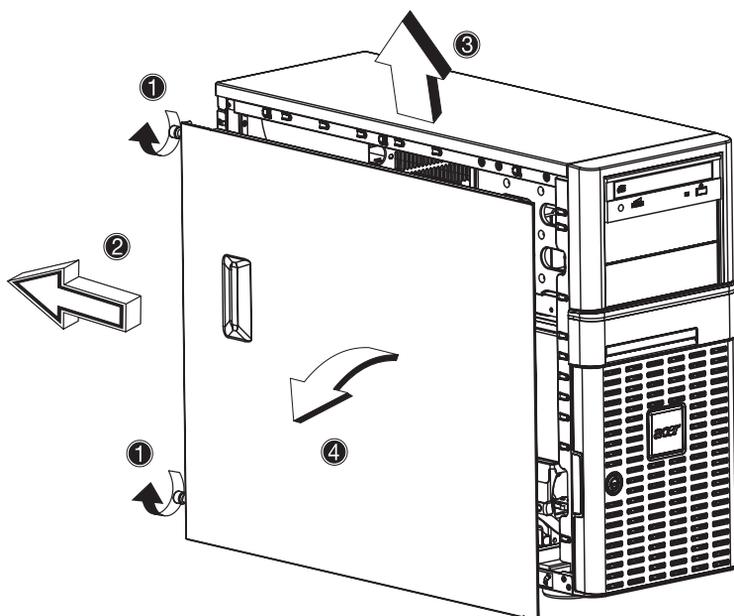
- 4 Rimuovere il gruppo dell'alloggiamento superiore premendo i due tasti di rilascio (1), poi alzare dal fondo (2) e rimuovere.



Per rimuovere il pannello laterale

Per rimuovere il pannello laterale:

- 1 Allentare le viti ad alette situate all'estremità del pannello sinistro, vicino al pannello posteriore **(1)**.
- 2 Fare scorrere il pannello sinistro avanti **(2)**, quindi verso l'alto **(3)** prima di sconnetterlo dallo chassis **(4)**.

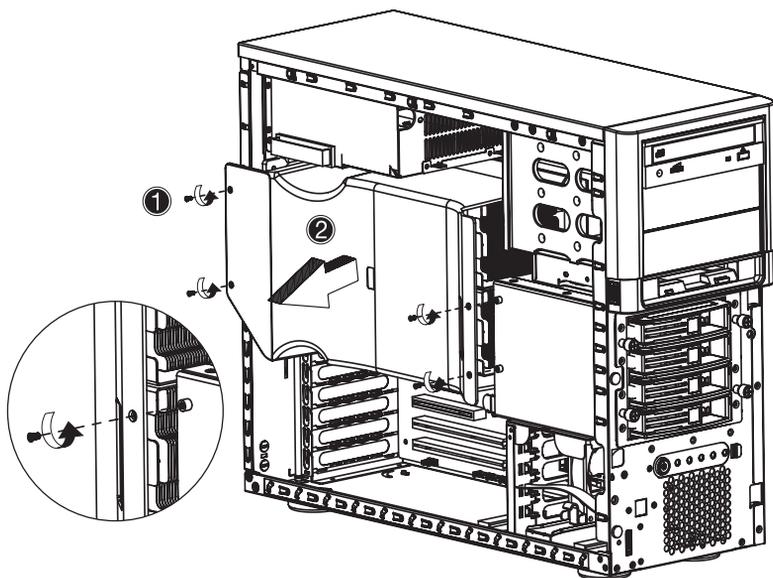


Per rimuovere l'air baffle

È necessario rimuovere l'air baffle per poter accedere alla scheda madre e ai componenti del sistema.

Per rimuovere l'air baffle, effettuare le seguenti operazioni:

- 1 Rimuovere le due viti (quattro in totale) a entrambe le estremità del deflettore dell'aria **(1)**. Tenere le viti per l'uso successivo.
- 2 Togliere l'air baffle e rimuoverlo dallo chassis **(2)**.



Attenzione! Dopo l'aggiornamento/sostituzione dei componenti non dimenticare di reinstallare l'air baffle, prima di fissare il pannello dello chassis. La mancata reinstallazione dell'air baffle può causare danni dovuti al surriscaldamento del sistema.

Configurazione del telaio HDD hot-plug

Questo capitolo include istruzioni per la rimozione e installazione del telaio HDD hot-plug e fornisce informazioni sulle procedure di installazione del disco rigido sul carrier nel telaio.



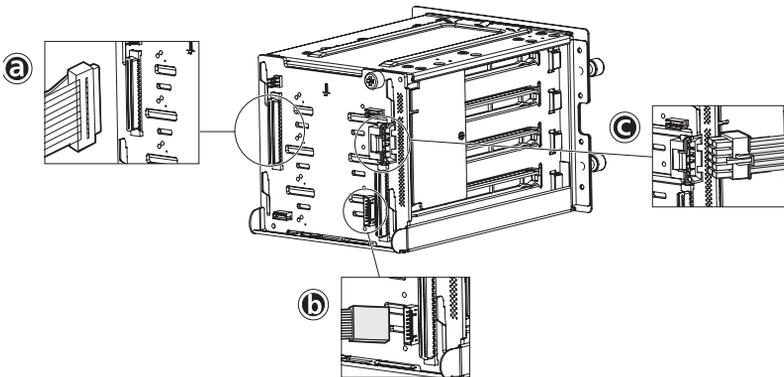
Nota: Il telaio HDD hot-plug è disponibile solo sul modello Altos G520.

Per rimuovere il telaio HDD hot-plug



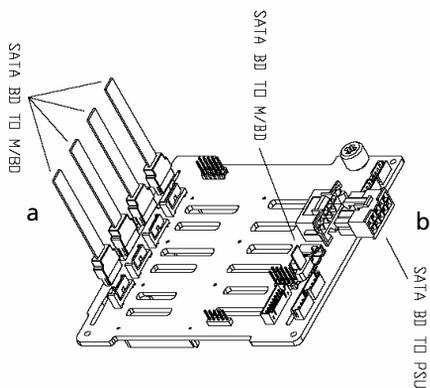
Importante: Prima di disinstallare il telaio HDD hot-plug dallo chassis, accertarsi di aver rimosso tutti dischi rigidi dai rispettivi carrier. Per istruzioni, consultare la sezione seguente.

- 1 Rimuovere il bezel frontale, il pannello interno anteriore, il pannello laterale e l'air baffle. Per istruzioni più dettagliate, fare riferimento alla sezione precedente,
- 2 Scollegare i seguenti cavi dal telaio (SCSI):
 - a Cavo SCSI
 - b Cavo gestione HDD SCSI a 6 pin
 - c Cavo di alimentazione HDD SCSI

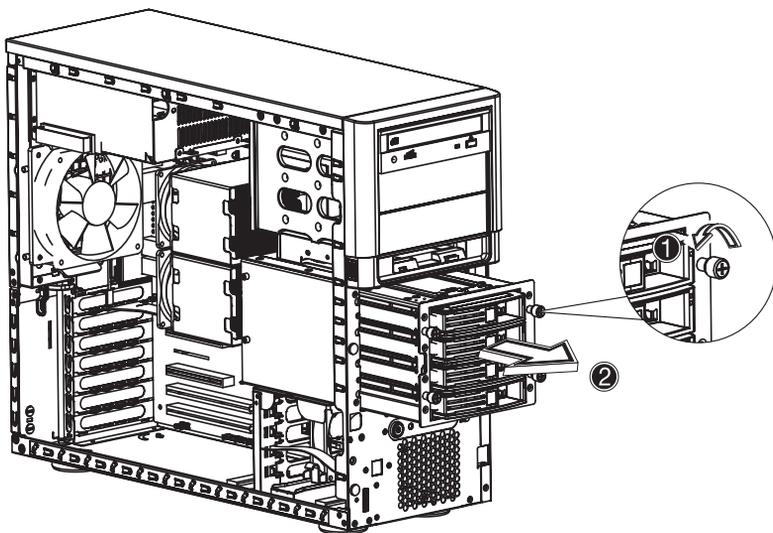


- 3 Staccare i seguenti cavi dalla gabbia (SATA):

- a Cavo SATA
- b Cavo alimentazione SATS HDD



- 4 Allentare le quattro viti ad alette per assicurare la gabbia al telaio **(1)**.
- 5 Rimuovere il telaio dallo chassis **(2)**.

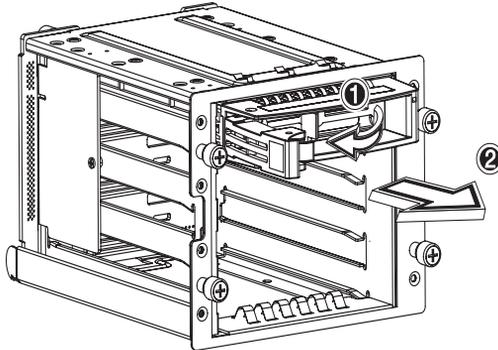


Per installare un hard disk nel portante

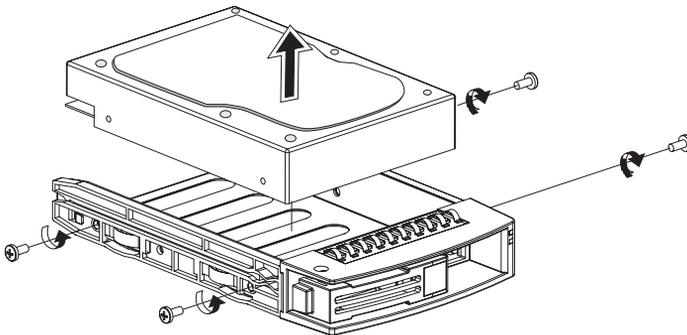


Nota: Per installare un disco rigido nel carrier, non è necessario rimuovere il telaio HDD hot-plug dallo chassis.

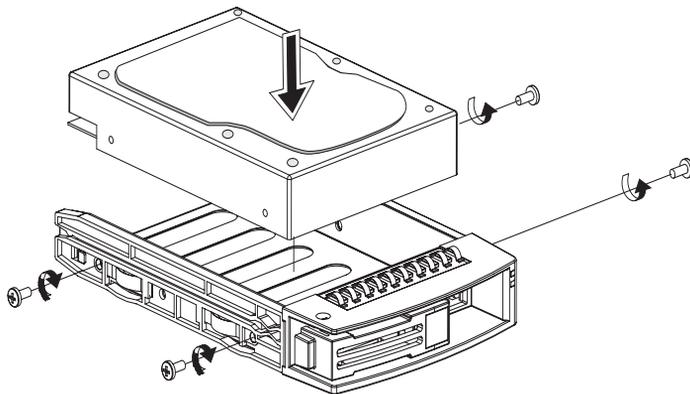
- 1 Premere la levetta di rilascio dell'HDD (1), poi tirare il portante dell'hard disk dalla gabbia (2).



- 2 Rimuovere le quattro viti per aprire il carrier disco rigido. Conservare le viti per riutilizzarle in seguito.
- 3 Estrarre eventuali unità disco rigido installate in precedenza.



- 4 Installare un disco rigido nel carrier, quindi fissarlo con le quattro viti rimosse precedentemente.

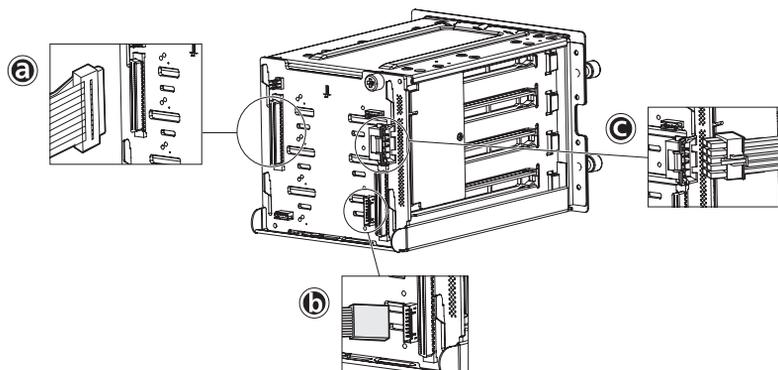


- 5 Inserire il portante dell'hard disk nella gabbia con la levetta completamente estesa.
- 6 Spingere la leva indietro finché non scatta in posizione. Prima di chiudere la leva, verificare che l'unità sia inserita correttamente.

Per installare il telaio HDD hot-plug

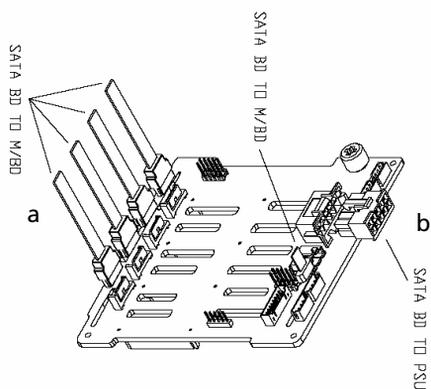
- 1 Disconnettere the pannelli dello chassis and rimuovere the air baffle.
- 2 Collegare i seguenti cavi alla scheda del pannello posteriore (SCSI):
 - a Cavo SCSI
 - b Cavo gestione HDD SCSI a 6 pin

c Cavo di alimentazione HDD SCSI

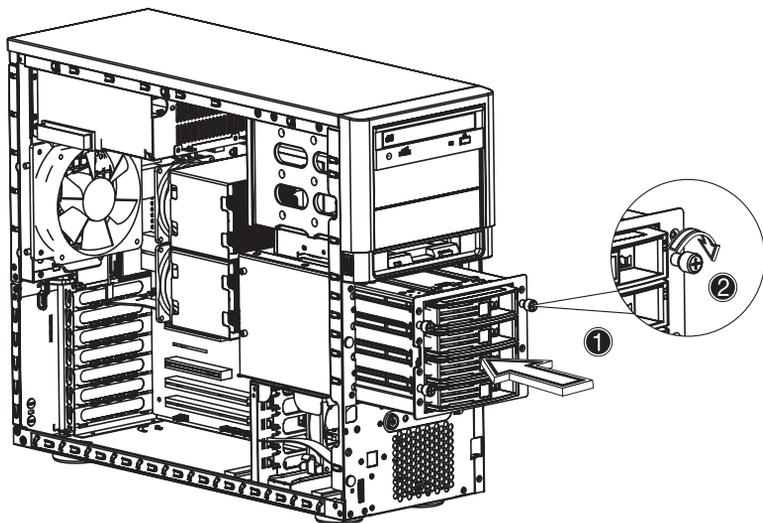


3 Collegare i seguenti cavi alla scheda del pannello posteriore (SATA):

- a Cavo SATA
- b Cavo alimentazione HDD SATA



- 4 Inserire il telaio HDD hot-plug nel vano **(1)**, quindi stringere le quattro viti con testa ad alette per fissare lo chassis **(2)**.



- 5 Collegare l'altra estremità dei cavi ai connettori corrispondenti della scheda madre.

Consultare "Schema della scheda madre" a pagina 14 per informazioni sulla posizione dei connettori.

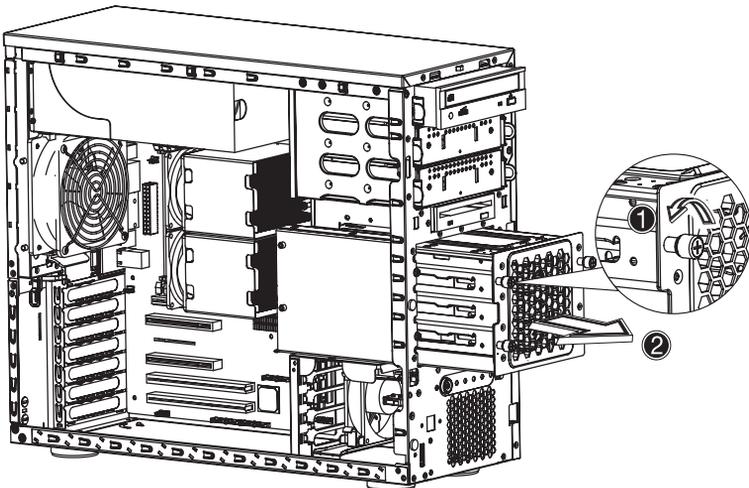
- 6 Reinstallare the air baffle ed i pannelli dello chassis.

Configurazione della gabbia HDD non-Hot Plug

Questa sezione include istruzioni per la rimozione e l'installazione della gabbia HDD non-Hot Plug e anche le procedure su come installare un hard disk nella gabbia.

Per rimuovere la gabbia

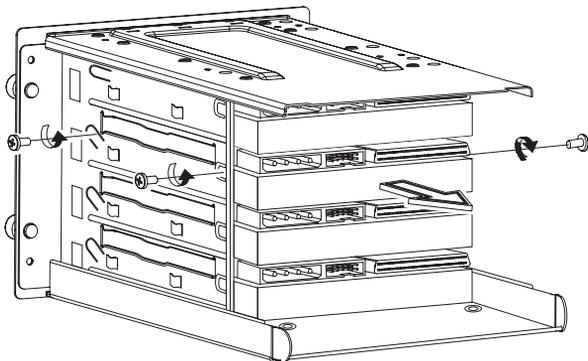
- 1 Spegner il sistema e tutte periferiche collegate.
- 2 Scollegare tutti i cavi dalle prese di alimentazione.
- 3 Collocare il sistema su una superficie piana e stabile.
- 4 Rimuovere il bezel frontale, il pannello interno anteriore, il pannello laterale e l'air baffle.
- 5 Scollegare il cavo SCSI e il cavo di alimentazione SCSI HDD dall'unità disco rigido.
- 6 Allentare le quattro viti ad alette che assicurano la gabbia allo chassis **(1)**.



- 7 Rimuovere la gabbia dallo chassis **(2)**.

Per installare un hard disk nella gabbia

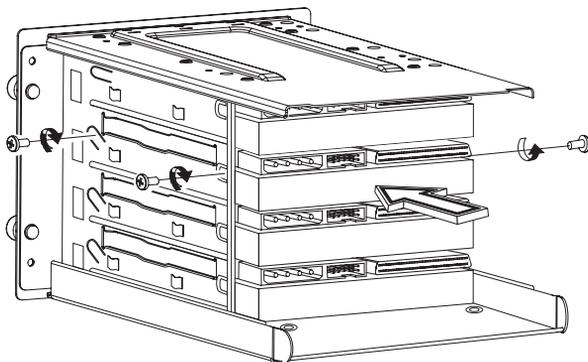
- 1 Rimuovere il telaio per cavi HDD dallo chassis. Per ulteriori istruzioni, consultare le precedenti sezioni.
- 2 Rimuovere le quattro viti che fissano al telaio il disco rigido precedentemente installato per estrarlo.



- 3 Installare un nuovo disco rigido nel telaio, quindi fissarlo con le quattro viti rimosse al punto precedente.



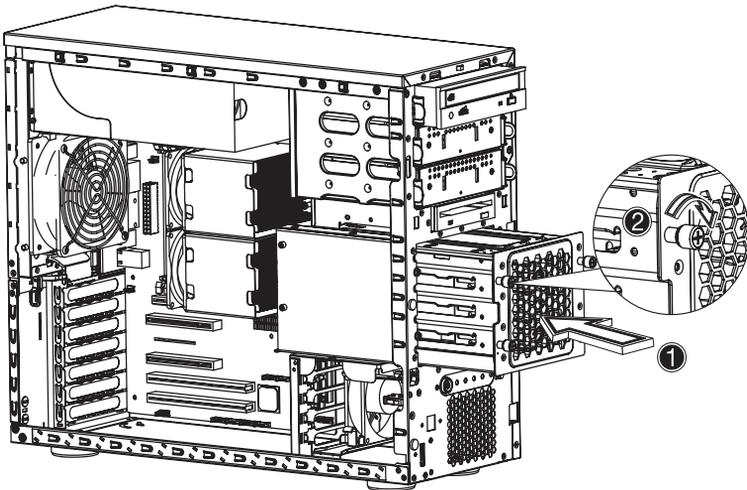
Nota : Assicurarsi che l'hard disk sia stretto con le viti sulla gabbia.



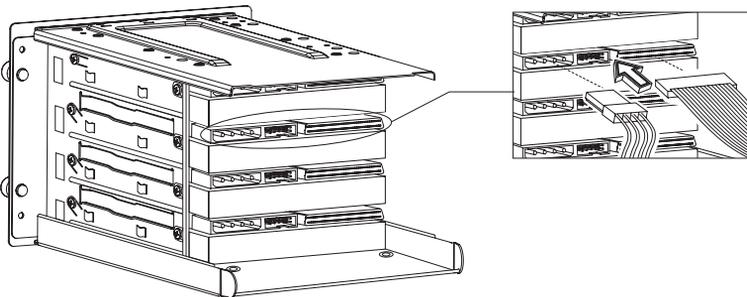
- 4 Reinserire il telaio per cavo HDD nello chassis. Vedere le istruzioni fornite nella sezione successiva.

Per installare la gabbia

- 1 Spegnere il sistema e tutte periferiche collegate.
- 2 Scollegare tutti i cavi dalle prese di alimentazione.
- 3 Piazzare il sistema su una superficie piana e stabile.
- 4 Rimuovere l'alloggiamento anteriore, il pannello laterale ed il deflettore dell'aria.
- 5 Inserire la gabbia nell'alloggiamento **(1)**, poi stringere le quattro viti ad alette per fissarla allo chassis **(2)**.



- 6 Collegare il cavo bus dell'HDD ed il cavo elettrico all'hard disk.



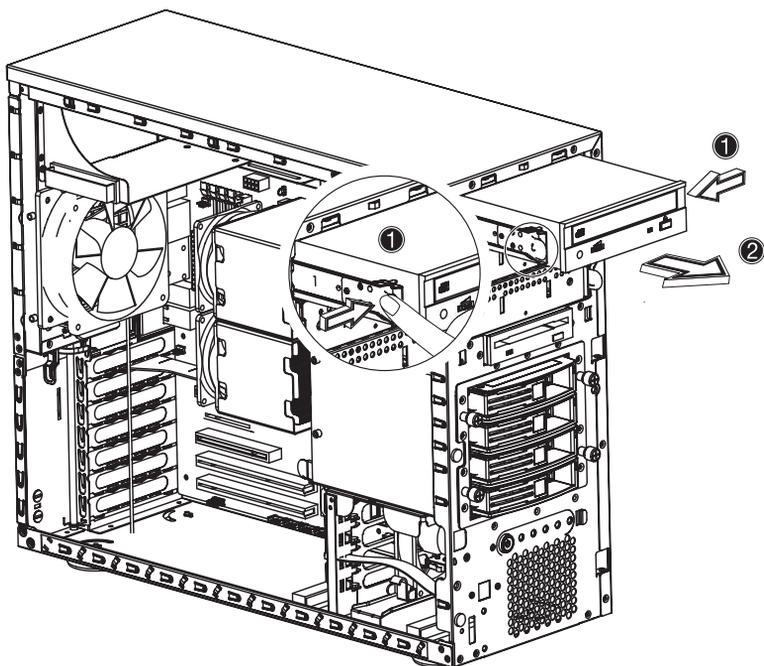
- 7 Reinstallare the air baffle ed i pannelli dello chassis.

Installazione e rimozione delle periferiche di memorizzazione

Il sistema supporta un dispositivo di salvataggio interno da 3.5 pollici e tre da 5.25 pollici. Il sistema viene preinstallato con un drive floppy e un drive CDROM. I due alloggiamenti vuoti a metà-altezza da 5.25 pollici permettono di installare drive supplementari come un altro drive ottico o un tape drive.

Per rimuovere un dispositivo di salvataggio da 5.25 pollici

- 1 Osservare le precauzioni ESD e le procedure di predisposizione per l'installazione descritte alla a pagina 33.
- 2 Staccare i cavi bus e alimentazione dal vecchio drive.
- 3 Premere le linguette di blocco senza-attrezzi ai lati del drive Cd-ROM **(1)** prima di tirarlo fuori dallo chassis **(2)**..



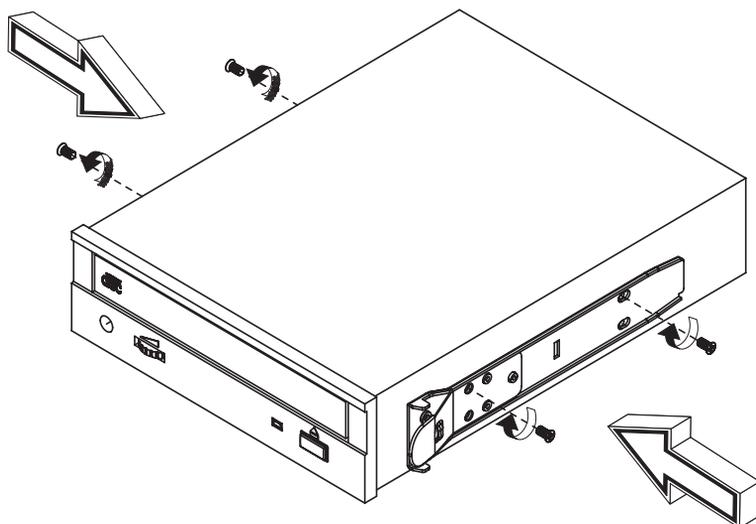
Per installare un dispositivo di memorizzazione da 5,25 pollici:

Prima di inserire qualunque dispositivo in un alloggiamento per dispositivi da 5.25 pollici, bisogna fissarvi le guide di montaggio.

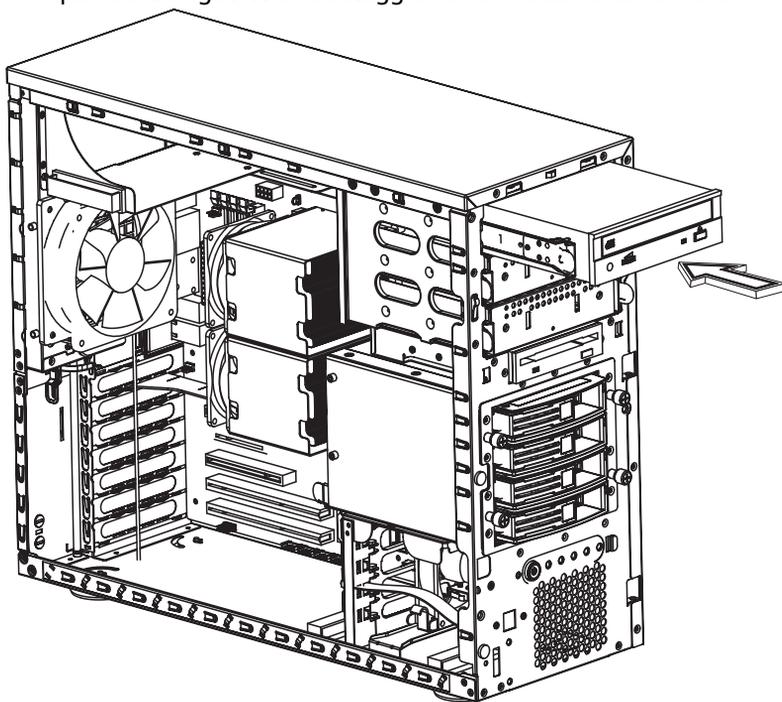


.....
Nota : Contattare il rivenditore locale Acer o il centro di assistenza autorizzato per comprare il kit di montaggio per dispositivi da 5.25 pollici.

- 1 Fissare le guide al dispositivo 5.25 pollici con quattro viti (incluse nel kit).



- 2 Inserire il drive Cd-ROM nell'alloggiamento del drive fino a quando le linguette di bloccaggio non si bloccano con un clic.



- 3 Collegare i cavi di alimentazione e del bus al nuovo drive.
- 4 Osservare le istruzioni per la post-installazione a pagina 34.

Aggiornamento della CPU

Questo capitolo include istruzioni per la rimozione e l'installazione della CPU.

Rimozione di una CPU con dissipatore

Prima di installare una nuova CPU in un socket, rimuovere quella vecchia.



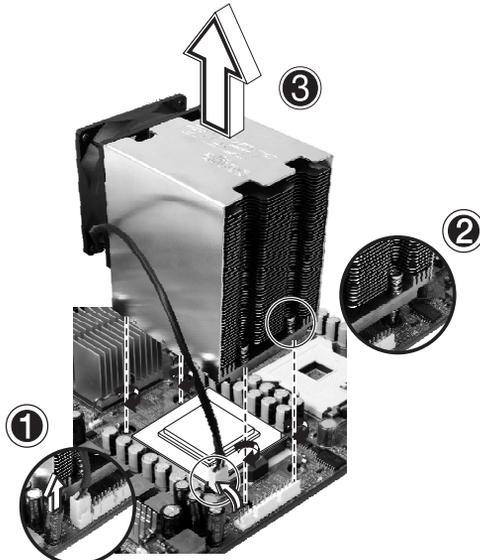
Importante: Eseguire un backup dei file dei dati importanti prima di rimuovere una CPU dalla scheda madre.

- 1 Osservare le precauzioni ESD e le procedure per la preinstallazione a pagina 33.
- 2 Individuare lo zoccolo della CPU sulla scheda madre.
- 3 Per staccare la CPU dalla presa, seguire i punti sottostanti:

Staccare la ventola della CPU dalla scheda madre **(1)**.

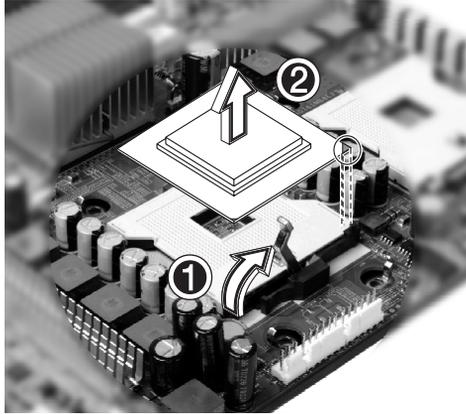
Per mezzo di un cacciavite, allentare le viti che fissano il gruppo del dissipatore di calore **(2)**.

Individuare lo zoccolo della CPU sulla scheda madre **(3)**.



Sollevare la levetta di blocco della CPU fino ad estenderla completamente **(1)**.

Rimuovere la CPU dal socket **(2)**.



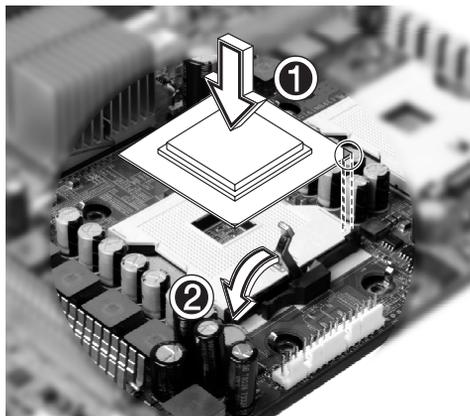
Attenzione! Quando il computer è acceso, il dissipatore si surriscalda notevolmente. **NON** toccare il dissipatore con le mani o con oggetti metallici.

Installazione di una CPU con dissipatore

Se deve essere installata soltanto una CPU, va installata nella presa CPU 1, v. "presa CPU 1" in "disegno della scheda madre" per maggiori informazioni. In questo caso, la presa CPU 2 non richiede più un modulo di terminazione. Nell'installare processori multipli, installare prima CPU 1, poi CPU 2.

- 1 Osservare le precauzioni ESD e le procedure per la preinstallazione a pagina 33.
- 2 Individuare lo zoccolo della CPU sulla scheda madre.
- 3 Allineare la CPU col socket, assicurarsi che il pin 1 (indicato dal angolo intagliato) della CPU corrisponde all'apertura 1 del socket (nell'angolo in basso a destra).
- 4 Per installare la CPU nel socket, seguire i passi seguenti:
Inserire la CPU nel socket **(1)**.

Abbassare la leva di bloccaggio della CPU per fissare la CPU **(2)**.

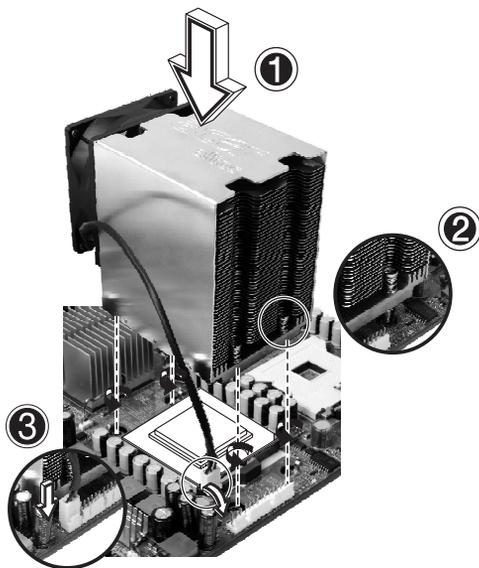


5 Reinstallare il dissipatore sulla CPU **(1)**.

Per mezzo di un cacciavite, allentare le viti che fissano il gruppo del dissipatore di calore **(2)**.

Inserire la ventola della CPU sulla scheda madre **(3)**.

Per aiuto nel trovare i connettori della ventola della CPU sulla scheda madre, v. "Schema della scheda madre" a pagina 14.



6 Osservare le istruzioni per la post-installazione a pagina 34.

Aggiornamento della memoria di sistema

Questo capitolo include istruzioni per la rimozione ed installazione dei moduli di memoria.

Altos G520 fornisce Quattro slot DIMM DDR333 in doppio canale di memoria. DIMM 1A e DIMM 2A sono collegati al canale di memoria A. DIMM 1B e DIMM 2B sono collegati al canale di memoria B. La massima capienza di memoria è 8GB DDR333. Le tecnologie di memoria DIMM supportate sono: 256MB, 512MB, 1 GB e 2 GB.

| DIMM 1B | DIMM 1A | DIMM 2B | DIMM 2A | Interleave di memoria |
|---------|---------|---------|---------|-----------------------|
| 256 MB | | | | 1-direzione |
| 512 MB | | | | 1-direzione |
| 1 GB | | | | 1-direzione |
| 2 GB | | | | 1-direzione |
| 256 MB | 256 MB | | | 2-direzione |
| 512 MB | 512 MB | | | 2-direzione |
| 1 GB | 1 GB | | | 2-direzione |
| 2 GB | 2 GB | | | 2-direzione |
| 256 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 2-direzione |
| 512 MB | 512 MB | 512 MB | 512 MB | 2-direzione |
| 1 GB | 1 GB | 1 GB | 1 GB | 2-direzione |
| 2 GB | 2 GB | 2 GB | 2 GB | 2-direzione |

La configurazione di memoria minima è una DIMM, installata in 1 slot DIMM 1B (la slot più lontana dai processori). Tuttavia, per prestazioni ottimali e il funzionamento di memoria interleave bidirezionale, dovrebbero essere installati due DIMM. I DIMM sul canale A di memoria sono accoppiati con i DIMM sul canale B di memoria per la configurazione di memoria interleave bidirezionale.

DIMM1B e DIMM1A devono essere popolati prima di installare altri DIMM. DIMM2B e DIMM2A deve essere popolati a coppie.

Tutti i DIMM installati devono essere identici (stesso fabbricante, stato latente CAS, numero di file, colonne e dispositivi, parametri di tempo ecc.).



Nota: la memoria interleave bidirezionale richiede moduli simmetrici di memoria con la stessa densità (per es. 256MB,512MB), larghezza di bus (per es. x8 ,x16) e tecnologia a granelli (per es. 256M-bit, 512M-bit)



Avvertenza: si potrebbero incontrare problemi di funzionalità se sono installati diversi tipi di memoria sulla stessa scheda server. Nell'Altos G520 vanno installati moduli DIMM identici, tecnologia bancaria e stacking, e il fornitore.

Memoria di emergenza

Per fornire un più sistema resistente agli errori, Altos G520 include hardware specializzato per il supporto di errori grazie a un dispositivo DIMM di emergenza (DIMM 2B e DIMM 2A) nel caso in cui un DIMM primario in uso superi una soglia specificata di errori runtime. Uno dei DIMM installati per canale non sarà usato, ma sarà tenuto da parte. In caso di guasti significativi in un DIMM particolare, esso e il modulo corrispondente sull'altro canale (se esistente), nel tempo, copieranno i dati nei DIMM di emergenza tenuti da parte. Quando tutti i dati sono stati copiati, il DIMM di riserva sarà messo in servizio ed il DIMM guasto sarà rimosso dal servizio. È supportato soltanto un ciclo di ricambio. Se questa caratteristica non è attivata, tutti i DIMM saranno normalmente visibili negli indirizzi.

Fare riferimento alla sezione “Configurazione di Memoria” in “4 Setup del BIOS” per attivare la funzione di ricambio memoria.

La tabella sottostante contiene la popolazione di memoria suggerita per il ricambio di memoria.

| DIMM 1B | DIMM 1A | DIMM 2B (Ricambio) | DIMM 2A (Ricambio) | Memoria Totale | |
|---------|---------|-----------------------|-----------------------|----------------|----------------------|
| | | | | Memoria Fisica | Rilevata dal sistema |
| 256 MB | 256 MB | 256 MB | 256 MB | 1 GB | 512 MB |
| 512 MB | 512 MB | 512 MB | 512 MB | 2 GB | 1 GB |
| 1 GB | 1 GB | 1 GB | 1 GB | 4 GB | 2 GB |
| 2 GB | 2 GB | 2 GB | 2 GB | 8 GB | 4 GB |

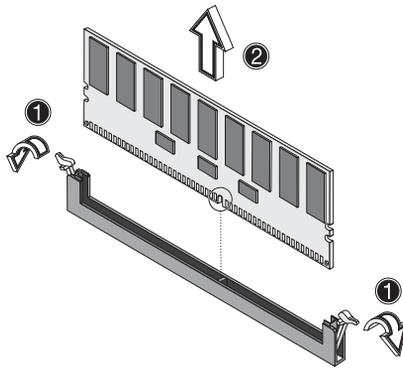
Per rimuovere una DIMM

Prima di inserire una nuova DIMM in un socket, è necessario rimuovere eventuali DIMM installate in precedenza.



Importante: Eseguire un backup dei file dei dati importanti prima di rimuovere un DIMM dalla scheda madre.

- 1 Osservare le precauzioni ESD e le procedure per la preinstallazione a pagina 33.
- 2 Individuare lo zoccolo DIMM sulla scheda madre.
- 3 Premere le levette di espulsione su entrambi i lati del socket verso l'esterno per rilasciare il DIMM **(1)**.
- 4 Togliere con cura il DIMM in su per rimuoverlo dal socket **(2)**.

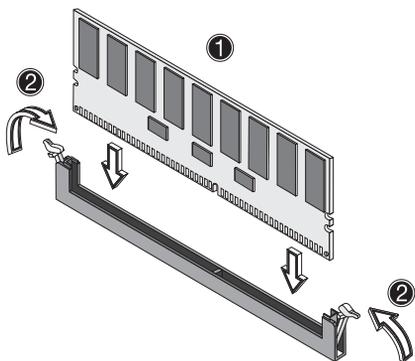


Nota: Fissare il DIMM con la punta di un dito prima di premere le levette per liberare il DIMM dal socket.

Installazione di una DIMM

- 1 Osservare le precauzioni ESD e le procedure per la preinstallazione a pagina 33.
- 2 Individuare lo zoccolo DIMM sulla scheda madre.
- 3 Aprire i fermi.
- 4 Allineare il DIMM e quindi inserirlo nel socket **(1)**.

- 5 Premere le levette di espulsione verso l'interno per fissare il DIMM (2).



Nota: I socket DIMM sono provvisti di una tacca di bloccaggio per garantire l'installazione corretta. Se la DIMM inserita non si adatta perfettamente allo zoccolo, è possibile che sia stata installata in modo errato. Invertire l'orientamento della DIMM e inserirla nuovamente.

- 6 Osservare le istruzioni per la post-installazione a pagina 34.

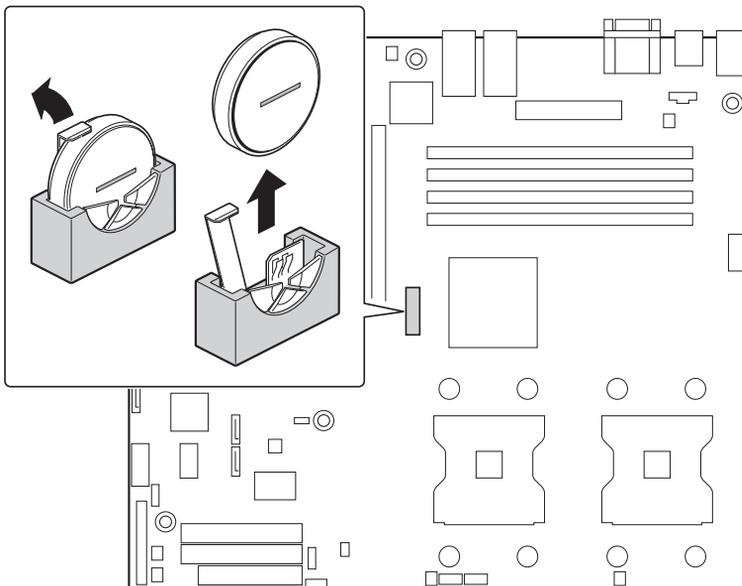
Riconfigurazione della memoria di sistema

Il sistema rileva automaticamente la quantità di memoria installata. Eseguire la configurazione del BIOS per controllare il valore nuovo della memoria totale del sistema e prendere nota.

Sostituzione della Batteria CMOS

La batteria al litio sulla scheda server alimenta l'RTC fino a 10 anni in assenza di alimentazione. Quando la batteria comincia a indebolirsi, essa perde voltaggio e le impostazioni del server memorizzate nella RAM CMOS nell'RTC (per esempio, la data e l'ora) possono essere errate. Mettersi in contatto con il rivenditore o l'assistenza tecnica clienti per una lista di dispositivi approvati.

- 1 Osservare la sicurezza e le precauzioni ESD precedenti e all'inizio di questo libro.
- 2 Spegner tutti i dispositivi periferici collegati al server. Spegner il server.
- 3 Rimuovere l'alimentazione dal sistema staccando il cavo AC.
- 4 Rimuovere il coperchio dello chassis.
- 5 Individuare la batteria.
- 6 Tirare delicatamente indietro la linguetta di metallo per liberare la batteria.
- 7 Rimuovere la batteria dalla presa. V. "Batteria CMOS" in "Schema della scheda madre"



- 8 Smaltire la batteria secondo le norme locali.

- 9 Rimuovere la nuova batteria al litio dal pacchetto e, facendo attenzione a osservarne la polarità corretta, inserirla nella presa della batteria.
- 10 Ricollegare o rimettere a posto tutti i componenti interni che si è dovuto staccare o rimuovere.
- 11 Rimettere il coperchio del server. Ricollegare tutti i componenti esterni che si è dovuto staccare.
- 12 Collegare il cavo AC.
- 13 Lanciare Setup per ripristinare le impostazioni di configurazione dell'RTC.



.....

AVVERTENZA: Pericolo di esplosione se la batteria è sostituita in modo errato. Sostituire soltanto con lo stesso o tipo equivalente suggerito dal produttore. Smaltire le batterie utilizzate secondo le istruzioni del fornitore.

Installazione di una scheda di espansione

Questo capitolo offre spiegazioni riguardanti l'installazione di una scheda di espansione. Gli slot di espansione sulla scheda supportano schede PCI (Peripheral Component Interconnect).



.....

Nota: Il setup del BIOS rileva e assegna automaticamente risorse alla nuova periferica (applicabile solo per schede di espansione plug-and-play).

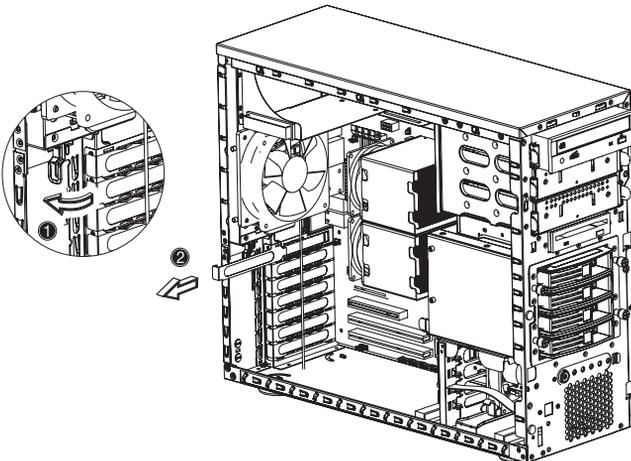
Installare una scheda di espansione



.....

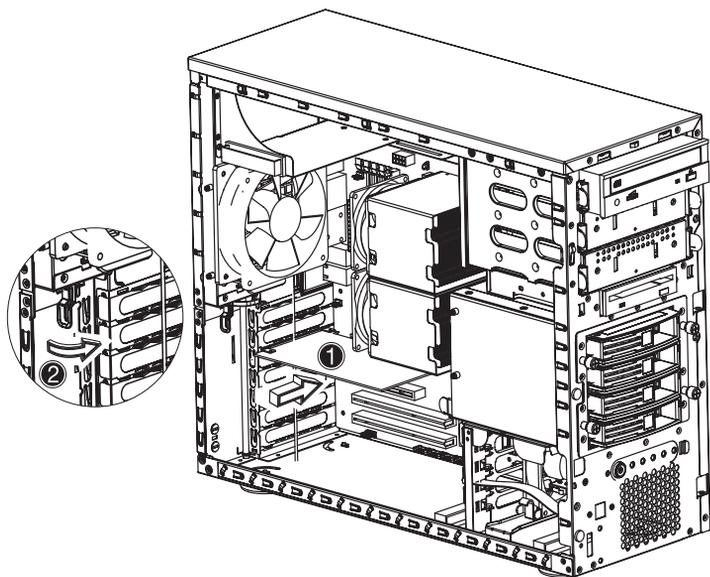
Nota: Le figure riportate in questa sezione fanno riferimento allo chassis del server Altos G520.

- 1 Osservare le precauzioni ESD e le procedure per la preinstallazione a pagina 33.
- 2 Individuare uno slot di espansione libero sulla scheda madre.
- 3 Con il dito, aprire il blocco della slot della scheda di espansione sul pannello posteriore **(1)**.
- 4 Togliere il sostegno della scheda **(2)**.



- 5 Estrarre la scheda dalla confezione.

- 6 Allineare la scheda ad una slot vuota sulla scheda madre.
- 7 Inserire la scheda nella slot selezionata **(1)**. Assicurarsi che la scheda sia inserita correttamente.
- 8 Fissare la scheda spostandone la leva di bloccaggio nella posizione bloccata **(2)**.



- 9 Osservare le istruzioni per la post-installazione a pagina 34.

Installazione di un modulo di alimentazione ridondante

Il sottosistema di alimentazione del server Altos G520 dispone di due vani per moduli di alimentazione hot-swap che supportano moduli standard da 450 watt, ma è fornito di solo un modulo alimentazione. È possibile acquistare un altro modulo di alimentazione per fornire al sistema una sorgente di alimentazione ridondante. Questo tipo di configurazione consente al sistema di continuare a funzionare anche quando un modulo di alimentazione è guasto.



Nota: La sorgente di alimentazione ridondante è disponibile solo sul modello Altos G520.



AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di una lesione o danno all'equipaggio, i moduli di alimentazione devono essere installati da persone qualificate nel campo dei server.



AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di una lesione, evitare toccare superfici calde, osservare le etichette termiche sui moduli di alimentazione. Si consiglia di usare guanti protettivi.



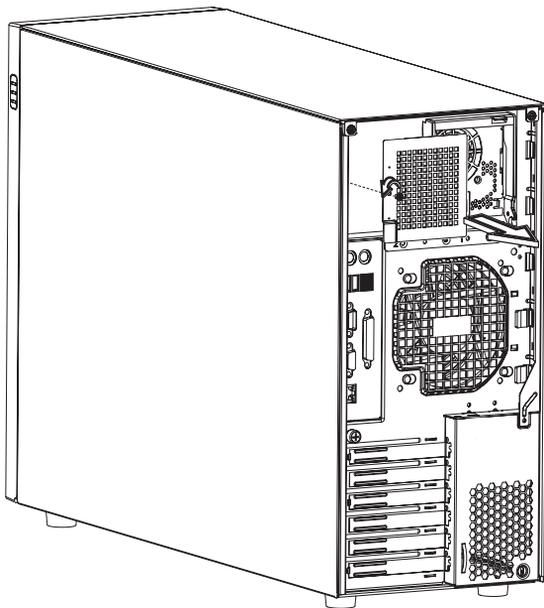
AVVERTENZA! Per ridurre il rischio di una lesione da una scossa elettrica, non aprire il modulo di alimentazione. All'interno del modulo non ci sono parti usabili.



Attenzione! Scariche elettrostatiche possono danneggiare componenti elettronici. Assicurarsi che esiste un contatto messo a terra, prima di operare un modulo di alimentazione.

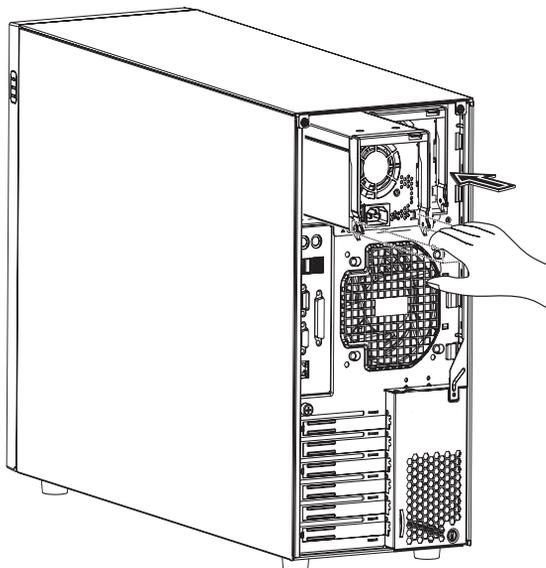
Installazione di un modulo di alimentazione ridondante

- 1 Rimuovere la vite che fissa il coperchio del vano del modulo di alimentazione opzionale vuoto, quindi rimuovere il coperchio.



- 2 Inserire completamente il modulo di alimentazione ridondante nel vano vuoto.

- 3 Premere la maniglia del modulo di alimentazione per bloccarlo in posizione nel vano.



- 4 Verificare se l'indicatore alimentazione e l'indicatore alimentazione ridondante nuovo sono illuminati (verde).

4 Setup del BIOS

Nel presente capitolo sono contenute informazioni sul BIOS di sistema e su come configurare il sistema modificando le impostazioni dei parametri BIOS.

Il Setup del BIOS

Il setup del BIOS è programma di configurazione hardware incorporato nel 'Basic Input/Output Sistema' (BIOS) del sistema. Dato che la maggioranza dei sistemi è ottimizzato e configurato correttamente, non occorre eseguire quest'utilità. Occorre eseguire l'utilità solo:

- Per cambiare la configurazione del sistema
- Quando il sistema rileva un errore di configurazione e viene visualizzato il messaggio "Run Setup" in cui viene richiesto di modificare il setup del BIOS.



Nota: se si ricevono messaggi Run Setup ripetutamente, è possibile che la batteria non funzioni. In questo caso, il sistema non può mantenere i valori di configurazione nel CMOS. Chiedere l'intervento di un tecnico qualificato.

- Se si ridefinisce le porte di comunicazione per evitare un conflitto
- Se si esegue le modifiche della configurazione della gestione di energia
- Se si modifica la password o se si esegue altre modifiche dell'installazione di sicurezza

Il Setup del BIOS carica i valori di configurazione in una memoria permanente chiamata CMOS RAM alimentata da una batteria. Questa area di memoria non fa parte della RAM di sistema, che consente di conservare i dati della configurazione allo spegnimento dell'alimentazione.

Prima di eseguire il Setup del BIOS, assicurarsi che tutti i file aperti sono salvati. Il sistema si riavvia immediatamente dopo la chiusura del setup.

Attivare il Setup del BIOS

Avviare il server per attivare il processo del sistema POST (Power On Self Test). Durante il bootup, premere <F2> per attivare lo schermo del Setup del BIOS.



.....
Nota: Si deve premere < F2 > mentre il sistema è in avvio.
Questo tasto non funziona in nessun'altra occasione.

Ci sono diversi voci sullo schermo del Setup che corrispondono ai sei menu principali del BIOS:

- Principale
- Advanced
- Boot
- Protezione
- Server
- Exit

I parametri nelle schermate mostrate in questa Guida per l'utente visualizzano valori predefiniti di sistema. È possibile che tali parametri siano diversi da quelli del proprio sistema.

Notare che i seguenti suggerimenti per navigare lo schermo del setup:

- Utilizzare i tasti freccia **Sinistra** e **Destra** per accedere alla pagina successiva o per tornare allo schermo precedente.
- Utilizzare i tasti freccia **Su** e **Giù** per selezionare una voce.
- Utilizzare i tasti **+** e **-** per selezionare un'opzione.



.....
Nota: È possibile configurare un parametro racchiuso tra parentesi quadre. Voci in grigio sono impostazioni fisse e non configurabili.

- Utilizzare il tasto **Tab** per selezionare un campo.
- Utilizzare il tasto **Invio** per visualizzare il sottomenu.



.....
Nota: Per ogni parametro preceduto dal simbolo (>), è disponibile un sottomenu.

- Premere **F1** per General Help durante l'uso del Setup del BIOS.
- Premere **F10** per salvare modifiche e chiudere il Setup del BIOS.
- Premere **Esc** per chiudere il Setup del BIOS.

Nella tabella descrittiva che segue ogni illustrazione, le impostazioni in **grassetto** sono predefinite e le impostazioni consigliate dei parametri

Main

Il menu Main visualizza informazioni di base sul sistema. Queste informazioni sono importanti per la risoluzione dei problemi e potrebbero essere richieste nel caso sia necessario un intervento tecnico.

Gli ultimi due parametri consentono di selezionare le impostazioni di data e ora. L'orologio in tempo reale gestisce la data e l'ora del sistema. Dopo avere impostato la data e l'ora, non è necessario reimpostarle ogni volta che si accende il sistema. La batteria interna garantisce il funzionamento dell'orologio e della data anche se il sistema è spento.

```

BIOS SETUP UTILITY
Main  Advanced  Boot  Security  Server  Exit

System Overview
-----
AMIBIOS
Version   : SE7320SP20.86B.RC01.01.00.0020
Build Date: 05/23/04

Processor
Type      : Intel(R) Xeon(TM) CPU 3.60GHz
Speed     : 3600MHz
Count     : 2

System Memory
Size      : 4096MB

System Time           [08:44:21]
System Date           [Mon 06/28/2004]

Language              [English]

Use [ENTER], [TAB]
or [SHIFT-TAB] to
select a field.

Use [+] or [-] to
configure system time.

←→ SelectScreen
↑↓ Select Item
+- Change Field
Tab Select Field
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit

v02.56 (C)Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.

```

| Parametro | Descrizione |
|-----------------|---|
| AMIBIOS Version | Stringa ID BIOS (a parte la data di configurazione) |
| BIOS Build Date | Data della creazione del Setup del BIOS |

| Parametro | Descrizione |
|--------------------|---|
| Processor Type | stringa ID marca Processore |
| Speed | Velocità calcolata del processor |
| Count | Numero di processori rilevati |
| System Memory Size | Quantità di memoria fisica rilevata |
| System Time | Configura l'ora del sistema nel formato 24 ore HH:MM:SS |
| System Date | Configura la data di sistema. Il valore di default è la data di configurazione |
| Language | Selezionare la lingua usata dal BIOS. Scegliere da: <ul style="list-style-type: none">• Inglese (default)• Francese• Tedesco• Italiano• Spagnolo |

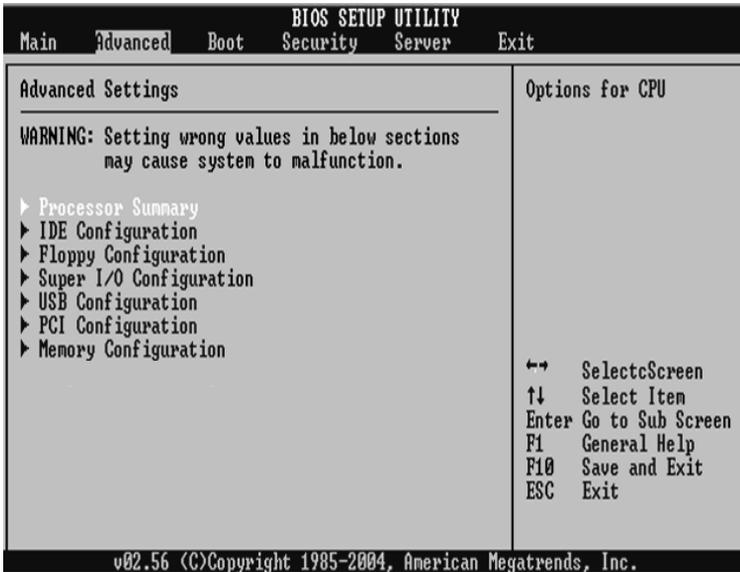
Advanced

Il menu Advanced contiene parametri che definiscono il comportamento del sistema durante il startup.



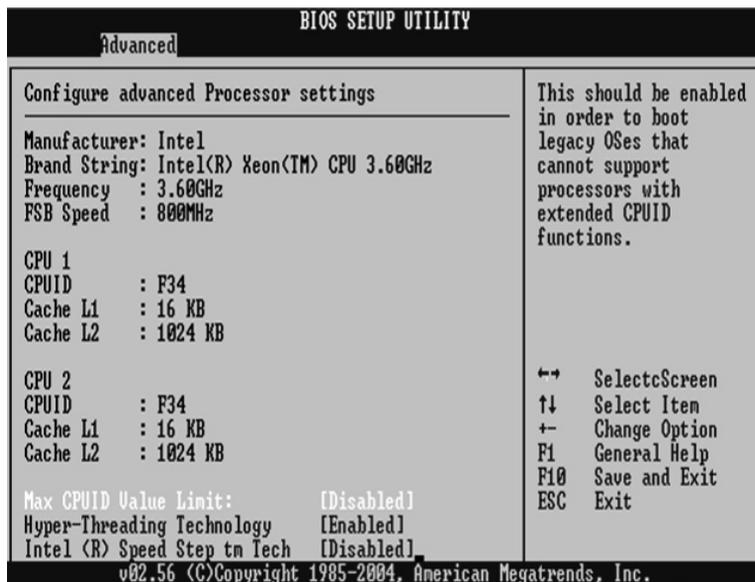
Attenzione! In questo menu, modificare valori delle impostazioni con cura siccome valori scorretti potrebbero causare un malfunzionamento del sistema.

Premere **Invio** per accedere al sottomenu dei parametri visualizzati nella figura seguente.



Sommario e configurazione processore

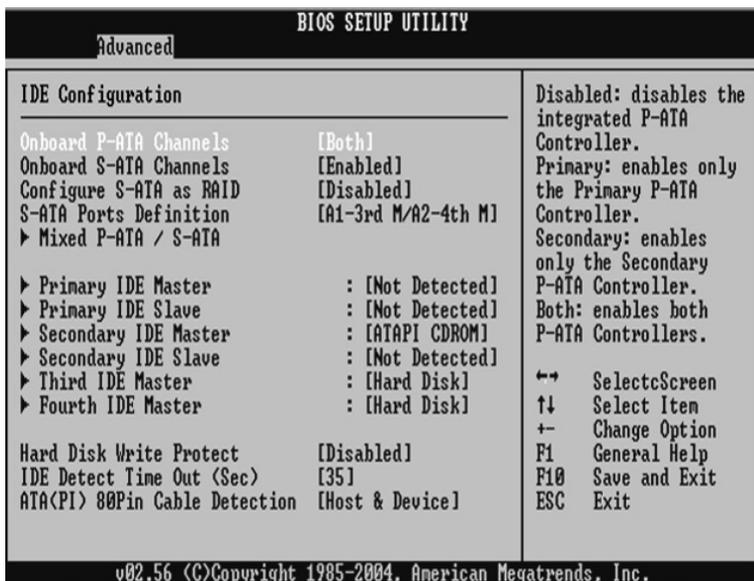
Il sottomenu di sommario e configurazione processore visualizza le informazioni generali sul processore installato e permette di definire le impostazioni avanzate.



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|---------------------------|---|---------------------|
| Max CPUID Value Limit | Attivare per caricare i sistemi operativi legacy | Disabled Enabled |
| HyperThreading Technology | Controlla lo stato HyperThreading. Usato per supportare sistemi operativi più vecchi che non supportano HyperThreading. | Disabled Enabled |
| Intel® Speed Step™ Tech | Disattivare per velocità massima della CPU. Attivare per ridurre l'assorbimento di corrente della CPU. | Auto Disabled |

IDE Configuration

Il sottomenu Configurazione IDE permette la configurazione delle dischi rigidi.

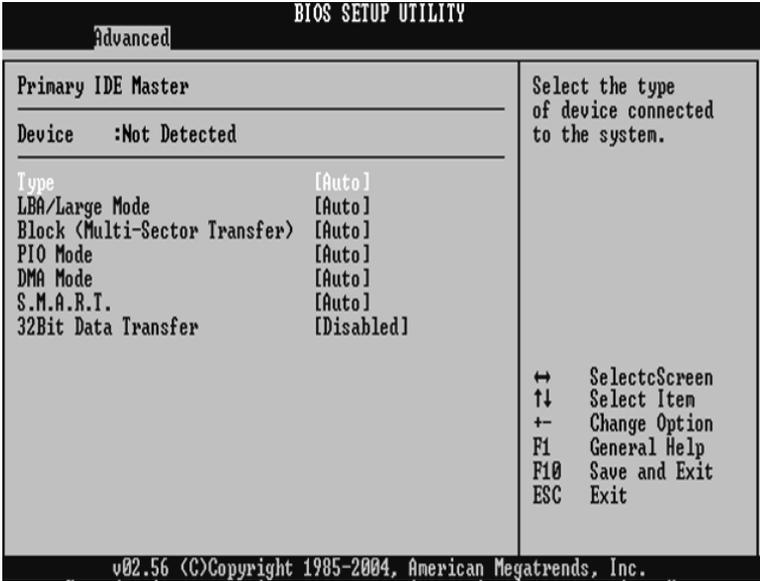


| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-------------------------|---|--|
| Onboard P-ATA Channels | Controlla la condizione del controller integrato P-ATA | Disabled Primary Secondary Both |
| Onboard S-ATA Channels | Controlla la condizione del controller integrato S-ATA. | Disabled Enabled |
| Configure S-ATA as RAID | Una volta attivato, i canali S-ATA sono riservati per essere usati come RAID. | Disabled Enabled |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-------------------------------|---|--|
| S-ATA Ports Definition | Definisce la priorità fra canali S-ATA. | A1-3 rd M / A2-4 th M A1-4 th M / A2-3 rd M |
| Mixed P-ATA / S-ATA | Permette di rimuovere un P-ATA e di sostituirlo con S-ATA in un dato canale. Soltanto un canale può essere S-ATA. | N/A |
| Primary IDE Master | Seleziona un sottomenu con dettagli aggiuntivi sul dispositivo. | N/A |
| Primary IDE Slave | Seleziona un sottomenu con dettagli aggiuntivi sul dispositivo. | N/A |
| Secondary IDE Master | Seleziona un sottomenu con dettagli aggiuntivi sul dispositivo. | N/A |
| Secondary IDE Slave | Seleziona un sottomenu con dettagli aggiuntivi sul dispositivo. | N/A |
| Third IDE Master | Seleziona un sottomenu con dettagli aggiuntivi sul dispositivo. | N/A |
| Fourth IDE Master | Seleziona un sottomenu con dettagli aggiuntivi sul dispositivo. | N/A |
| Hard Disk Write Protect | Usato per impedire scrittura non autorizzata sul disco fisso. | Disabled Enabled |
| IDE Detect Time Out (sec) | Usato con vecchi drive IDE con tempi di spin up più lunghi. | 0 5 10 15 20 25 30 35 |
| ATA(PI) 80Pin Cable Detection | Cavo da 80 richiesto per UDMA-66 e superiori. BIOS rileva il cavo interrogando l'host e/o il dispositivo. | Host & Device Host Device |

Master/Slave IDE Primario / Secondario / Terzo / Quarto

Queste voci permettono la selezione dei parametri dei dischi rigidi IDE che il sistema supporta



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-----------|--|---|
| Device | Tipo della periferica IDE | |
| Vendor | Venditore della periferica IDE selezionata | |
| Size | Dimensioni della periferica selezionata | |
| Type | Tipo del disco | Not Installed Auto CD-ROM ARMD |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|------------------------------------|--|--|
| LBA/Large Mode | Seleziona il metodo di trasferimento per il disco rigido. Per driver con più di 504 MB, è necessaria la modalità LBA. | Disabled Auto |
| Block (Multi-Sector Transfer) Mode | Migliora le prestazioni del disco in base al disco rigido utilizzato. Se si imposta questo parametro su Auto, il setup del BIOS controlla automaticamente se il disco rigido installato supporta la funzione Block Mode. In caso affermativo, sarà possibile il trasferimento dei dati in blocchi (settori multipli) ad una velocità di 256 byte a ciclo. Se si sceglie Disabilitato, il trasferimento dati dalla ed alla periferica sia di un settore alla volta. | Disabled Auto |
| PIO Mode | Quando viene impostato Auto , il setup del BIOS rivela automaticamente se il disco rigido installato supporta la funzione. Se la funzione è supportata, essa consentirà un recupero dei dati più veloce e tempi di lettura/scrittura più rapidi, riducendo il tempo di attività del disco rigido. In questo modo le prestazioni del disco rigido vengono ottimizzate. | Auto 0 1 2 3 4 |
| DMA Mode | Selezionare la modalità DMA (Direct Memory Access). Le opzioni includono: Auto: Rilevamento automatico SWDMA: SingleWordDMA MWDMA: MultiWordDMA UDMA: UltraDMA | Auto SWDMA0-0 SWDMA0-1 SWDMA0-2 MWDMA0-0 MWDMA0-1 MWDMA0-2 UWDMA0-0 UWDMA0-1 UWDMA0-2 UWDMA0-3 UWDMA0-4 UWDMA0-5 |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|----------------------|--|-----------------------------|
| S.M.A.R.T | Attiva o disattiva la funzione S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) del disco rigido interno. Se è selezionato 'Auto', il Setup del BIOS attiverà la funzione S.M.A.R.T, se supportata dal disco. | Auto Disabled Enabled |
| 32-bit Data Transfer | Attiva o disattiva la funzione 'trasferimento dati' a 32-bit. | Disabled Enabled |

Floppy Configuration

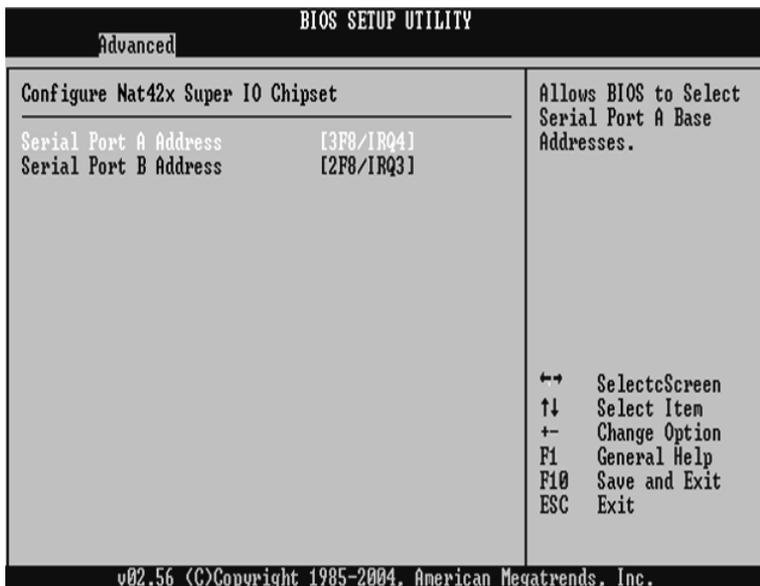
Il sottomenu Configurazione Floppy visualizza il tipo dell'unità floppy installata nel server.



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|---------------------------|--|--|
| Floppy Drive A | Tipo dell'unità floppy | None 720 KB, 3.5-inch 1.44 MB, 3.5-inch 2.88 MB, 3.5-inch |
| Onboard Floppy Controller | Permette al BIOS di attivare o disattivare il controller del floppy. | Disabled Enabled |

Configurazione Super I/O

Il sottomenu configurazione PCI/PnP permette la configurazione delle periferiche PCI.



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-----------------------|--|--|
| Serial Port A Address | L'opzione usata da altre porte di serie nascoste per impedire impostazioni in conflitto. | Disabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 |
| Serial Port B Address | L'opzione usata da altre porte di serie nascoste per impedire impostazioni in conflitto. | Disabled 3F8/IRQ4 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3 |

Configurazione USB

Il sottomenu di configurazione USB permette di specificare le impostazioni per dispositivi legacy e USB 2.0.

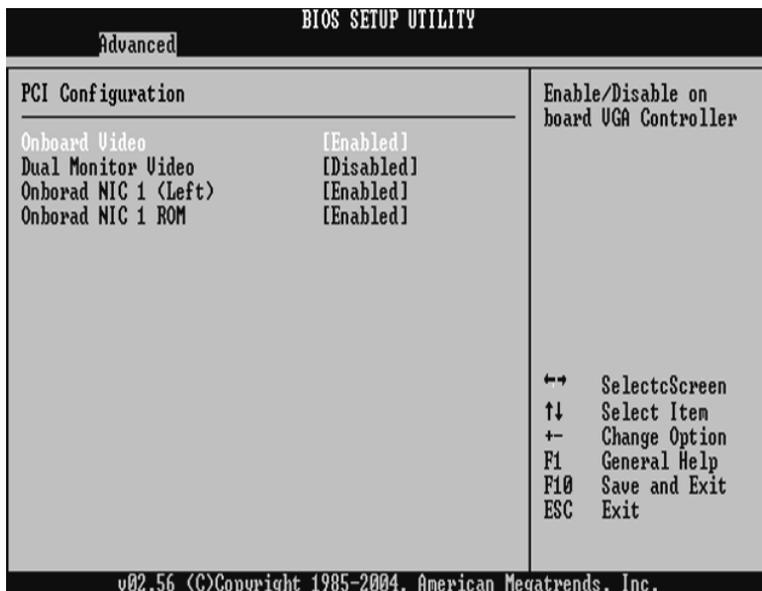


| Parametro | Descrizione | Opzione |
|--------------------|--|---|
| USB Function | Quando impostato su disattivato, le altre opzioni USB sono inattive. | Disabled Enabled |
| Legacy USB Support | Attiva il supporto USB legacy. | Disabled Keyboard only Auto Keyboard and Mouse |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-------------------------|--|----------------------|
| Port 60/64 Emulation | Deve essere attivato per pieno supporto di USB legacy. | Disabled Enabled |
| USB 2.0 Controller | Attiva USB 2.0 | Disabled Enabled |
| USB 2.0 Controller Mode | Velocità di trasferimento stabilita a 480Mbps (Hi) o 12Mbps (full) | FullSpeed HiSpeed |

Configurazione PCI

Il sottomenu di Configurazione PCI/PnP permette di specificare le impostazioni per i dispositivi PCI.



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|----------------------|--|---------------------|
| Onboard Video | Attiva o disattiva il controller VGA. | Disabled Enabled |
| Dual Monitor Video | Inattiva se il video onboard è regolato su disattivato. | Disabled Enabled |
| Onboard NIC 1 (Left) | Attiva o disattiva il controller dell'Interfaccia di Rete onboard. | Disabled Enabled |
| Onboard NIC 1 ROM | Inattivo se il dispositivo è disattivato. | Disabled Enabled |

Configurazione di Memoria

Il sottomenu di Configurazione di Memoria fornisce informazioni sui DIMM rilevati dal BIOS. Il numero di DIMM è stampato sulla scheda madre, v. pagina 14 per aiuto nell'individuarli.



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|----------------------|--|--|
| DIMM 1A | Display informativo configurabile non-utente | Installed |
| DIMM 1B | | Not Installed |
| DIMM 2A | | Disabled |
| DIMM 2B | | Spare |
| Extended Memory Test | Impostazioni per test della memoria estesa. | 1 MB 1 KB Every Location Disabled |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|----------------------|--|---------------------|
| Memory Retest | Una volta attivato, BIOS si attiva e testa di nuovo tutti i DIMM all'avvio seguente del sistema. Impostato automaticamente su disattivato. | Disabled Enabled |
| Memory Remap Feature | Attivare o disattivare il remapping della memoria PCI sovrapposta alla memoria fisica. | Disabled Enabled |
| Memory Sparing | Inattivo se la configurazione di memoria corrente non supporta il ricambio. | Disabled Spare |

Boot

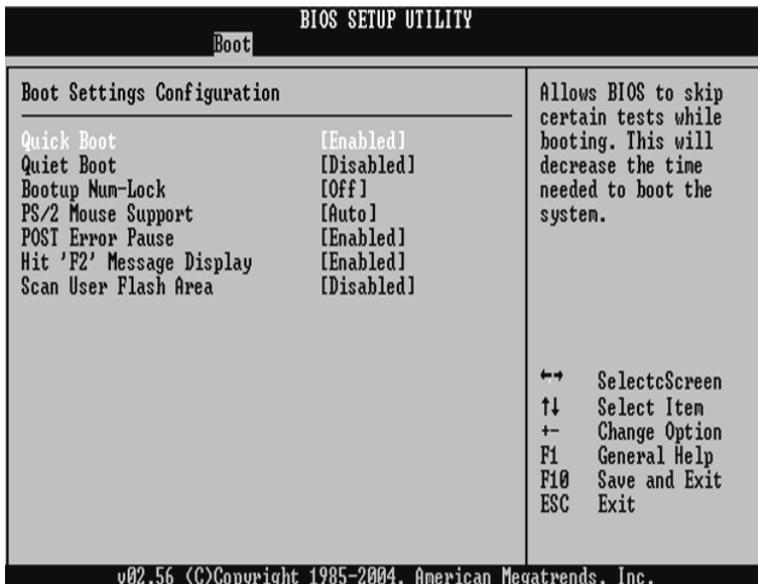
Il menu Boot consente di specificare le impostazioni preferite all'avvio del sistema.

Premere **Invio** per accedere al sottomenu dei parametri visualizzati nella schermata seguente.



Boot Settings Configuration

Il sottomenu Configurazione impostazioni dell'avvio permette la specificazione delle impostazioni preferite per l'avvio del sistema.



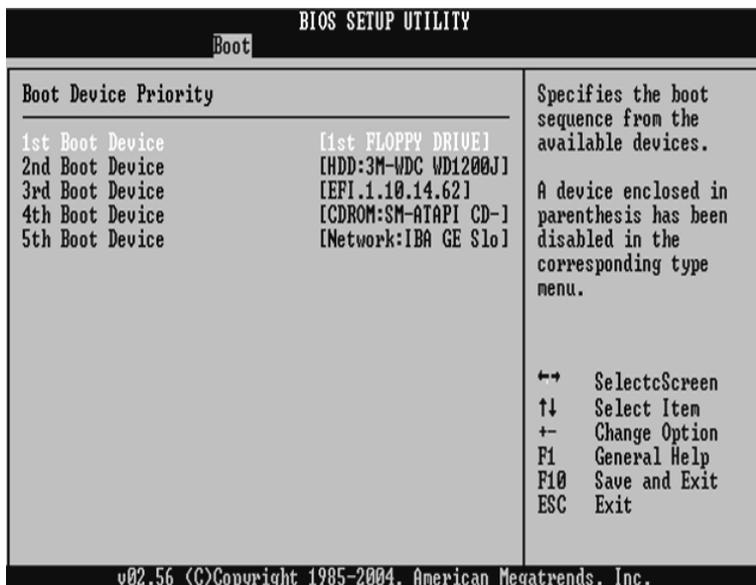
| Parametro | Descrizione | Opzione |
|------------|--|---------------------|
| Quick Boot | Permette un avvio veloce del sistema ignorando alcune routine POST. | Disabled Enabled |
| Quiet Boot | Attiva o disattiva la funzione Quiet Boot. Quando si imposta Abilitato, il Setup del BIOS funziona in modalità grafica e visualizza solamente un logo d'identificazione durante il POST dell'avvio. Dopo la procedura di avvio, viene visualizzato il prompt del sistema operativo (ad esempio DOS) o un logo (ad esempio Windows). Se c'è errore durante l'avvio, il sistema passa automaticamente alla modalità testo. | Disabled Enabled |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|--------------------------|---|-----------------------------|
| Bootup Num-Lock | Regola l'accensione di BlocNum. | Off On |
| PS/2 Mouse Support | Attivare questo parametro se si intende usare un mouse o una trackball con un'interfaccia PS/2. | Disabled Enabled Auto |
| POST Error pause | Quando questa voce è attivata, il sistema si ferma quando viene rilevato un errore durante il caricamento del sistema. Una volta disattivato, il sistema carica senza fermarsi, se possibile. | Disabled Enabled |
| Hit 'F2' Message Display | Mostra "Premere 'F2' per lanciare Setup" durante il POST. | Disabled Enabled |
| Scan User Flash Area | Permette alla BIOS di esplorare la ROM Flash per user binaries. . | Disabled Enabled |

Boot Device Priority

Il sottomenu Boot Device Priority consente di specificare la sequenza di avvio durante la routine POST.

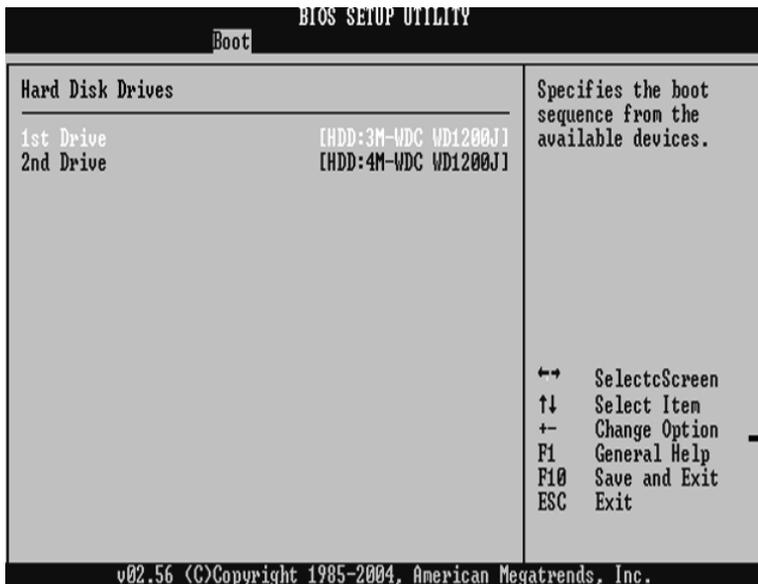
Il Setup del BIOS visualizzerà un messaggio di errore, se il/i drive specificato/i non sono avviabile/i..



| Parametro | Descrizione |
|--------------------------|--|
| 1st Boot Device | Permette di selezionare la periferica di avvio durante l'inizializzazione del sistema. |
| 2nd thru 5th Boot Device | Permette di selezionare la periferica di avvio che il sistema sceglie se il primo tentativo è fallito. |

Hard Disk Drives

Il sottomenu Hard Disk Driver permette di specificare l'unità disco rigido primaria e secondaria.



| Parametro | Descrizione |
|-----------|--|
| 1st Drive | Permette di specificare l'unità disco rigido primaria. |
| 2nd Drive | Permette di specificare l'unità disco rigido secondaria. |

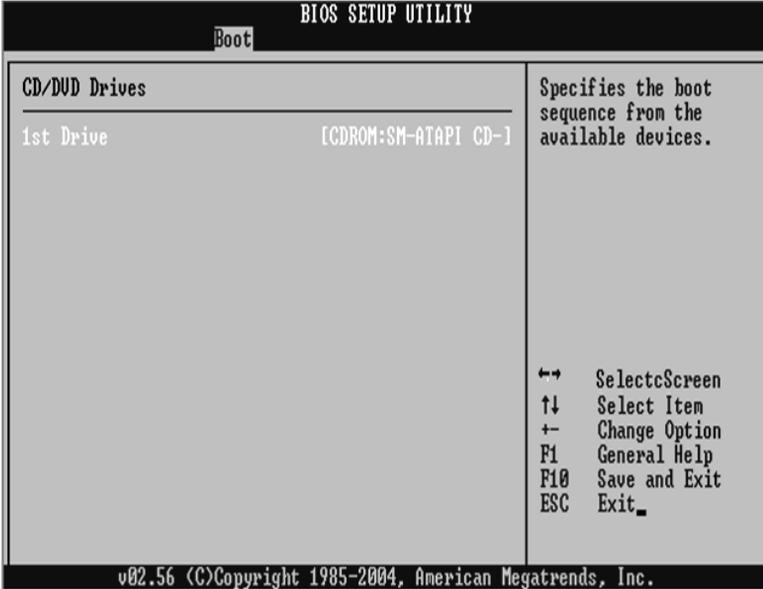
Removable Devices

Il sottomenu Periferiche Rimovibili visualizza il tipo di periferiche rimovibili disponibile nel sistema.



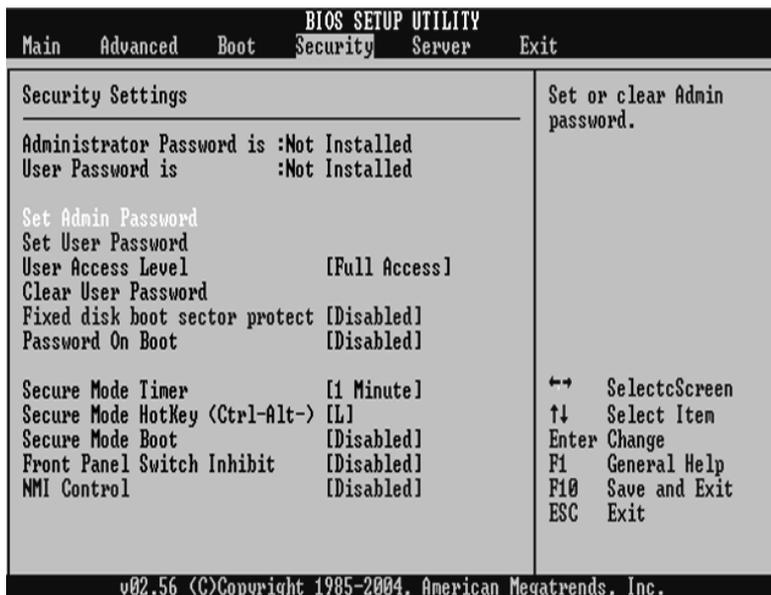
ATAPI CD/DVD Devices

Il sottomenu unità CD-ROM ATAPI (Advanced Technology Attachment Packet Interface) visualizza il tipo di unità CD-ROM ATAPI disponibile nel sistema.



Security

Il menu Protezione permette di salvaguardare e proteggere il sistema da utilizzo non autorizzato assegnando password di accesso.



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|------------------------|---|----------------------------|
| Administrator Password | Impedisce l'accesso non autorizzato al Setup del BIOS. | Not Installed Installed |
| User Password | Protegge il sistema da utenti non autorizzati. Una volta impostata, è necessario immettere questa password ogni volta che si avvia il sistema. La password utente è disponibile solo se è stata impostata la password per il supervisore. | Not Installed Installed |
| Set Admin Password | Premere Invio per cambiare la password dell'Amministratore. | N/A |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|--------------------------------|--|---|
| Set User Password | Premere Invio per cambiare la password dell'utente. | N/A |
| User Access Leves | Inattivo a meno che sia impostata la password dell'amministratore. | No Access View Only Limited Full Access |
| Clear User Password | Inattivo a meno che sia impostata la password dell'amministratore. Premere Invio per eliminare la password dell'utente. | N/A |
| Fixed disk boot sector protect | Attivare o disattivare la protezione da virus dei settori di boot . | Disabled Enabled |
| Password on Boot | Inattivo se non è impostata la password dell'utente. | Disabled Enabled |
| Secure Mode Timer | Inattivo se non è impostata la password dell'utente. | 1 minute 2 minutes 5 minutes 10 minutes 20 minutes 60 minutes 120 minutes |
| Secure Mode HotKey (CTRL-ALT-) | Inattivo se non è impostata la password dell'utente. | L Z |
| Secure Mode Boot | Inattivo se non è impostata la password dell'utente. | Disabled Enabled |
| Front Panel Switch Inhibit | Inattivo se non è impostata la password o se la politica AC è regolata su Stays Fuori di. | Disabled Enabled |
| NMI Control | Attiva o disattiva il controllo NMI. | Disabled Enabled |

Per impostare una password del Supervisore/ Utente

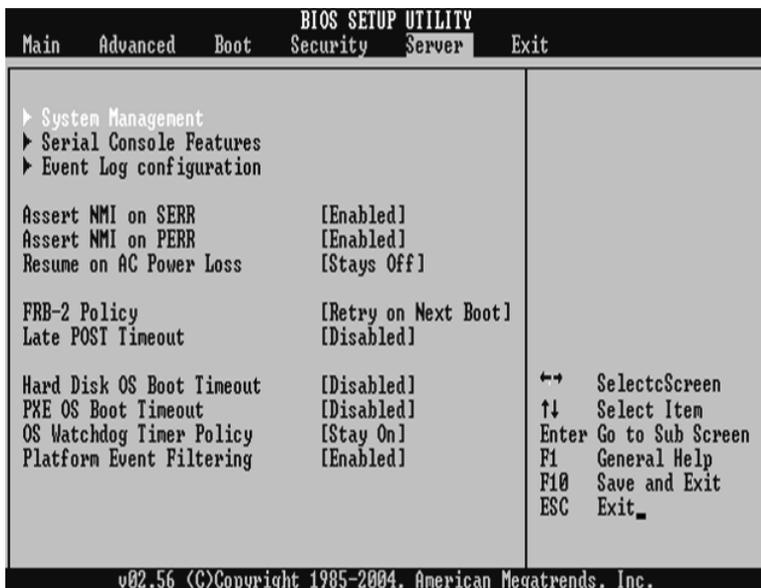
- 1 Per impostare una password dell'amministratore/utente, usare i tasti su/giù per evidenziare un parametro della password (password amministratore o password utente), poi premere **Invio**.
Una finestra 'password' apparirà.
- 2 Digitare una password e premere **Invio**.
La password può essere composta di fino a sei caratteri alfanumerici (A-Z, a-z, 0-9).
- 3 Reimmettere la password per verificare la prima entrata, poi premere **Invio**.
Dopo l'impostazione della password, il sistema imposta automaticamente il parametro password su 'Installato'.

Per rimuovere il password utente

- 1 Utilizzare i tasti freccia su/giù per evidenziare il parametro the Clear User Passord (Cancella Password Utente) e poi premere **Invio**.
- 2 Immettere la password attuale, poi premere **Invio**.
- 3 Premere **Invio** due volte senza immettere niente nei campi 'nuova password' e 'confermare password'.
Ora il sistema imposta automaticamente il parametro password utente su Not Installed (non installato).

Server

Il menu Server permette di configurare i parametri del sistema..



| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-------------------------|---|---------------------|
| System Management | Premere Invio per entrare nello schermo del sottomenu. | N/A |
| Serial Console Features | Premere Invio per entrare nello schermo del sottomenu. | N/A |
| Event Log configuration | Premere Invio per entrare nello schermo del sottomenu. | N/A |
| Assert NMI on SERR | Se attivata, NMI generato su SERR e annotato. | Disabled Enabled |
| Assert NMI on PERR | Inattivo in NMI su SERR disattivato. | Disabled Enabled |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|---------------------------|---|---|
| Resume on AC Power Loss | Impostato su Stays Off, Front Panel Switch Inhibit (nel menu di BIOS Security) è disattivato. | Stays Off Power On |
| FRB-2 Policy | Controlla l'azione se il processore di avvio è disattivato oppure no. | Retry on Next Boot Disable FRB2 Timer |
| Late POST Timeout | Controlla il tempo limite per la rilevazione della scheda aggiuntiva. | Disabled 5 minutes 10 minutes 15 minutes 20 minutes |
| Hard Disk OS Boot Timeout | Controlla il tempo limite per il caricamento del sistema operativo da HDD. | Disabled 5 minutes 10 minutes 15 minutes 20 minutes |
| PXE OS Boot Timeout | Controlla il tempo limite per il caricamento del sistema operativo con il caricamento di sistema PXE. | Disabled 5 minutes 10 minutes 15 minutes 20 minutes |
| OS Watchdog Timer Policy | Controlla la politica sul timeout. | Stay On Reset Power Off |
| Platform Event Filtering | Attivare o disattivare il sensore eventi del sistema. | Disabled Enabled |

Gestione del sistema

Il sottomenu di gestione del sistema visualizza le informazioni specifiche di sistema. Ciò che segue è solo per riferimento, la configurazione del vostro sistema può variare.

```

BIOS SETUP UTILITY
Server

System Management
-----
Server Board Part Number:  [.....]
Server Board Serial Number: [QCIMSY42000193]
NIC1 Mac Address :        [00-0E-0C-3D-AD-75]
System Part Number:       []
System Serial Number:     [QCICUR4240003]
Chassis Part Number:      []
Chassis Serial Number:    []
BIOS Version: SE7320SP20.86B.RC01.01.00.0020

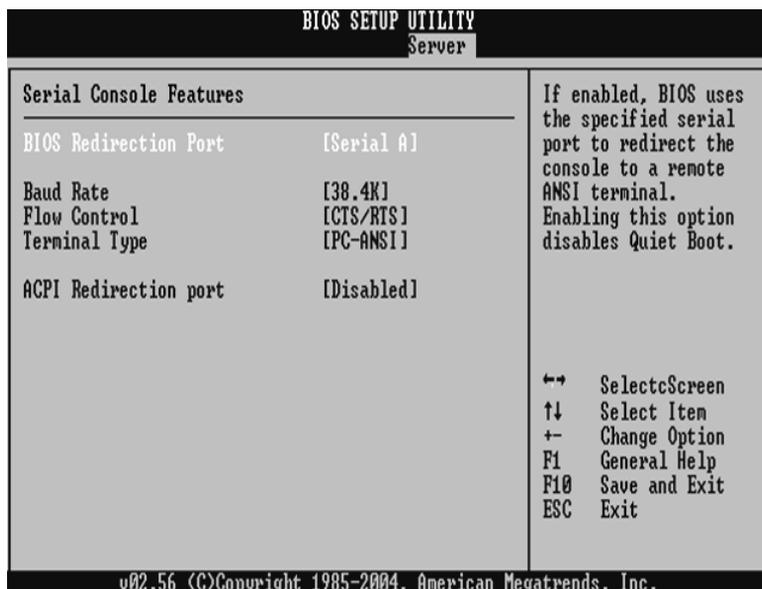
BMC Device ID:            [20]
BMC Firmware Revision:   [0231]
BMC Device Revision:     [01]
PIA Revision:             [4E00]
SDR Revision:             [0.00]

←→ SelectScreen
↑↓ Select Item
F1 General Help
F10 Save and Exit
ESC Exit_

v02.56 (C)Copyright 1985-2004, American Megatrends, Inc.
  
```

Caratteristiche della console di serie

Il sottomenu di caratteristiche della Console di Serie permette di configurare le impostazioni della porta di serie.

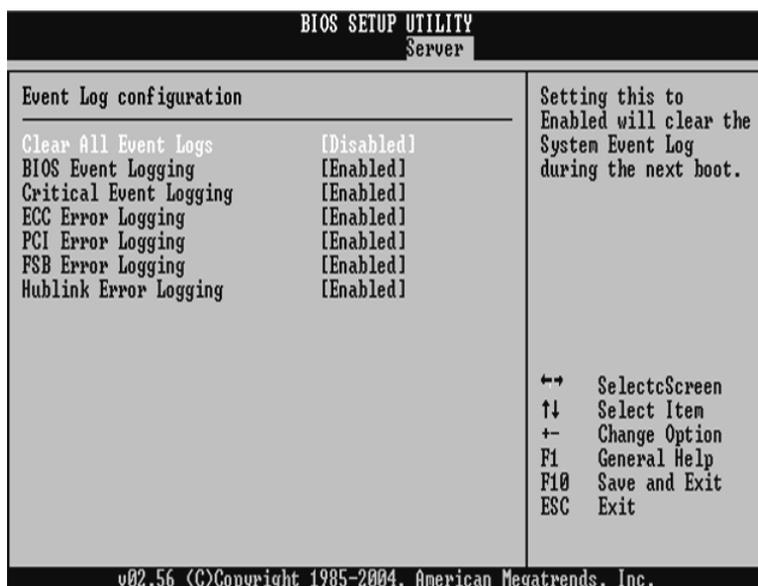


| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-----------------------|---|---|
| BIOS Redirection Port | Una volta attivato, BIOS usa la porta seriale specificata per riorientare la console verso un terminale remoto. | Disabled Serial A Serial B |
| Baud Rate | Regola la velocità di trasferimento per il riorientamento della console. | 9600 19.2 K 38.4 K 57.6 K 115.2 K |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-----------------------|---|--|
| Flow Control | Se attivato, il sistema usa il controllo di flusso selezionato. | No Flow Control CTS/RTS XON/XOFF CTS/RTS+CD |
| Terminal Type | | PC-ANSI VT100+ VT-UTF8 |
| ACPI Redirection port | Attiva o disattiva Headless Console Redirection ACPI OS. | Disabled Serial A Serial B |

Configurazione Event Log

Il sottomenu di configurazione Event Log permette di configurare le impostazioni di Event Log.

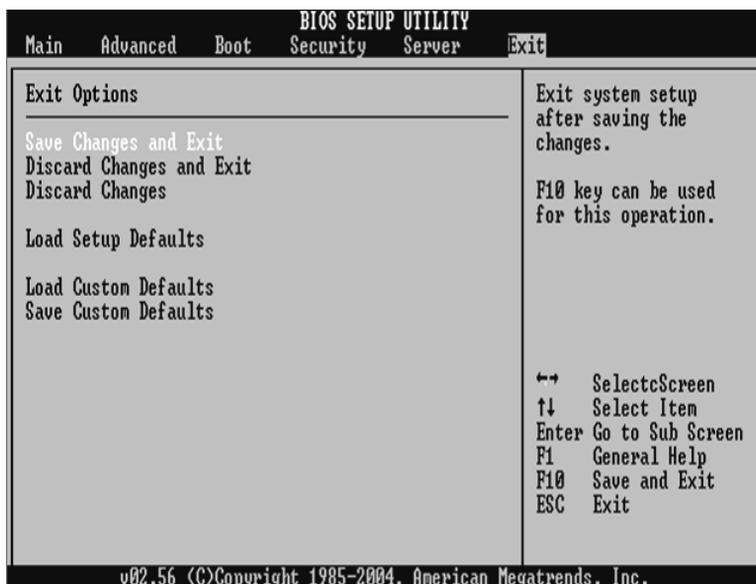


| Parametro | Descrizione | Opzione |
|------------------------|---|---------------------|
| Clear All Event Logs | Attivare cancellazione log. | Disabled Enabled |
| BIOS Event Logging | Permette il log degli eventi BIOS. | Disabled Enabled |
| Critical Event Logging | Log di errori fatali inclusi PERR, SERR ed ECC. | Disabled Enabled |
| ECC Event Logging | Attiva o disattiva log degli eventi ECC. | Disabled Enabled |

| Parametro | Descrizione | Opzione |
|-----------------------|--|---------------------|
| PCI Error Logging | Attiva o disattiva log degli errori PCI. | Disabled Enabled |
| FSB Error Logging | Attiva o disattiva log del Front-Side Bus. | Disabled Enabled |
| Hublink Error Logging | Attiva o disattiva log degli errori Hublink. | Disabled Enabled |

Exit

Il menu Esci visualizza i parametri delle diverse opzioni d'uscita del Setup del BIOS. Evidenziare una delle opzioni d'uscita e poi premere **Invio**.



| Parametro | Descrizione |
|--------------------------|---|
| Save Changes and Exit | Salva i cambiamenti e chiude l'impostazione del BIOS. Si può anche premere F10. |
| Discard Changes and Exit | Uscire dalle impostazioni di sistema senza salvare i cambiamenti. Si può anche premere ESC. |
| Discard Changes | Annullare tutti i cambiamenti fatti, senza uscire. Si può anche premere F7. |
| Load Setup Defaults | Carica i parametri originali di impostazione di BIOS. Si può anche premere F9. |

| Parametro | Descrizione |
|----------------------|---|
| Load Custom Defaults | Carica le impostazioni personalizzate per tutti i parametri di BIOS come salvato dall'utente. |
| Save Custom Defaults | Salva le impostazioni personalizzate per tutti i parametri di BIOS. |

Upgrade del BIOS

Il programma di upgrade permette di aggiornare il BIOS nella memoria flash. Il codice ed i dati nel file di upgrade includono quanto segue:

- ROM di On-board BIOS, ATA-100 RAID BIOS, e PXE per dispositivi forniti con la scheda di sistema
- Il programma di Setup
- BIOS di sistema

Preparazione dell'Upgrade

I punti sottostanti spiegano come prepararsi ad aggiornare il BIOS, incluso:

- Registrare le impostazioni correnti di BIOS
- Ottenere il programma di upgrade
- Preparare un dischetto di avvio per il programma

Nell'evento improbabile che si presenti un errore di BIOS durante l'aggiornamento del BIOS, v. "Ripristino del BIOS" per le istruzioni sul ripristino del BIOS.

Registrazione delle impostazioni attuali del BIOS

- 1 Avviare il sistema e premere < F2 > quando si vede il messaggio:
Premere <F2> per lanciare SETUP
- 2 Annotare le impostazioni correnti nel programma di impostazione del BIOS.



.....

Nota: Non saltare il punto 2. Si avrà bisogno di queste impostazioni per configurare il computer alla fine della procedura.

Ottenere l'upgrade

Scaricare il file dell'immagine BIOS in una cartella provvisoria sul disco fisso.



Nota: Rivedere le istruzioni distribuite con il programma di aggiornamento prima di tentare un aggiornamento del BIOS. Rivedere anche le note di pubblicazione nel file che accompagna la nuova versione del BIOS. Le note di pubblicazione possono contenere informazioni importanti per quanto riguarda le impostazioni dei jumper, le difficoltà specifiche, o altre informazioni per completare l'aggiornamento.

Creare un dischetto di avvio

Usare un sistema DOS per creare il dischetto come segue:

- 1 Inserire un dischetto nel drive A.
- 2 Al prompt di C:\, con un dischetto non formattato, battere:
format a:/s
- 3 o, con un dischetto già formattato, battere:
sys a:
- 4 Premere <Invio>.

Creare il Dischetto di Upgrade del BIOS

Il file di aggiornamento del BIOS è un archivio compresso autoestraente che contiene i file con cui si deve aggiornare il BIOS.

- 1 Inserire il dischetto di avvio nel drive.
- 2 Nella directory dove si è scaricato l'aggiornamento, battere [filename] a: dove "[filename]" è il nome del file scaricato. Questo comando estrae i file di aggiornamento e li mette sul dischetto di avvio.

Upgrade del BIOS

- 1 Mettere il dischetto di avvio che contiene i file di aggiornamento del BIOS nel drive del sistema. Caricare il sistema con il dischetto nel drive.
- 2 Comparirà un menu con due opzioni. Usare l'opzione 1 per aggiornare automaticamente il sistema BIOS.

Usare opzione 2 per aggiornare manualmente il sistema BIOS e l'User Binary.

- 3 Se si è selezionata l'opzione 1, per aggiornare automaticamente il sistema BIOS:

il sistema eseguirà il programma di aggiornamento AfuDOS per aggiornare il BIOS. Quando l'aggiornamento è completo, il programma mostrerà una finestra verde con un messaggio che dice "Completato con successo". Il sistema allora si riavvierà.
- 4 Se si è selezionata l'opzione 2, per aggiornare manualmente il BIOS o per aggiornare la memoria flash, si può scegliere "Aggiorna memoria flash da un File" o "Aggiorna BIOS di sistema":
 - Aggiorna memoria flash da un File: Una volta richiesto il nome del file, battere BIOS.wph e premere Invio.
 - Aggiorna BIOS di sistema: Il sistema avverte che BIOS è aggiornato. Verificare che la versione di BIOS sia corretta e premere Invio per continuare. Quando l'aggiornamento è completo, il programma mostra una finestra verde con un messaggio che dice "Completato con successo". Il sistema allora si riavvierà.
- 5 Attendere mentre i file del BIOS sono aggiornati. Non alimentare il sistema durante il processo di aggiornamento del BIOS! Il sistema si ripristinerà automaticamente quando il processo di aggiornamento del BIOS è completo. Rimuovere il dischetto dal drive.
- 6 Mentre il sistema si riavvia, controllare che la versione del BIOS visualizzata durante il POST sia la nuova versione.
- 7 Entrare in Setup premendo il tasto F2 durante l'avvio del sistema.
- 8 In Setup, premere F9 e < Invio > per riportare i parametri ai valori di default.
- 9 Reimmettere i valori annotati all'inizio del processo. Premere F10 e < Invio > per rimuovere l'Impostazione del BIOS e salvare i cambiamenti.
- 10 Se non si riportano i valori CMOS a quelli di default con F9, il sistema potrebbe funzionare irregolarmente.



.....

Nota: Si potrebbe incontrare un errore CMOS Checksum o altri problemi dopo il riavvio. Se questo accadesse, interrompere il sistema e riavviarlo. Gli errori CMOS checksum richiedono di entrare in Setup, controllare le impostazioni, salvarle e uscire.

Changing the BIOS Language

Si può usare il programma di aggiornamento del BIOS per cambiare la lingua del BIOS usata per i messaggi ed il programma di Setup. Utilizzare un dischetto di avvio contenente i file del programma Acer Flash e i file della lingua.

- 1 Avviare il sistema con il dischetto di avvio nel drive A. Compare lo schermo di aggiornamento del BIOS.
- 2 Scegliere Aggiorna memoria flash da un File.
- 3 Scegliere Aggiorna Lingua e premere <Invio>.
- 4 Scegliere drive A e usare le frecce per selezionare il file .lng corretto. Premere <Invio>.
- 5 Quando il programma di utilità chiede la conferma se si desidera usare la nuova lingua in memoria, scegliere Continue with Programming. Premere <Invio>.
- 6 Quando il programma visualizza il messaggio di aggiornamento completo, rimuovere il dischetto. Premere <Invio>.
- 7 Il computer riavvia ed i cambiamenti avranno effetto.

Ripristino del BIOS

Nell'evento raro che il BIOS sia danneggiato, è necessario un processo di ripristino per riportare il sistema in condizioni di funzionare. Sono disponibili due metodi per ripristinare il BIOS: automaticamente dischetto di recupero e manualmente spostando un jumper sulla scheda di sistema. Tali metodi sono descritti qui sotto.



Nota: Il ripristino del BIOS è l'ultimo tentativo da usare soltanto quando il BIOS del sistema principale non si avvia.

Ripristino manuale del BIOS

Si può avviare manualmente un recupero del BIOS. Questa opzione va usata soltanto quando il BIOS è corrotto, ma l'errore ROM checksum non si presenta durante il POST. Per iniziare manualmente un ripristino del BIOS, seguire questi punti:

- 1 Spegner e staccare il sistema dalla presa AC.

- 2 Spostare il jumper di recupero in J1D1 dai pin 13 e 14 a coprire i pin 14 e 15.
- 3 Inserire un dischetto di avvio che contenga il file AMIBOOT.ROM nel drive A:.
- 4 Inserire il sistema nella presa AC e alimentarlo.
- 5 Sarà visualizzato uno schermo blu ed il processo di ripristino partirà automaticamente. Il sistema continuerà a emettere segnali acustici durante il processo di ripristino. Il processo è completo quando i segnali si interrompono.
- 6 Rimuovere il dischetto.
- 7 Spegner e staccare il sistema dalla presa AC.
- 8 Riportare il jumper di recupero del BIOS in J1D1 nella posizione originale, coprendo i pin 13 e 14.
- 9 Inserire il sistema nella presa AC ed alimentarlo fino a confermare il successo del ripristino.

Cancellare il CMOS

Se non si riesce ad accedere agli schermi di impostazione del BIOS, dovrà essere usato il jumper di cancellazione del CMOS per ripristinare la configurazione RAM. Il jumper CMOS Clear è situato sul blocco jumper J17.

- 1 Spegner e staccare il sistema dalla presa AC.
- 2 Aprire il server.
- 3 Spostare il jumper dai pin 1 e 2 alla posizione CMOS Clear, a coprire i pin 2 e 3.
- 4 Ricollegare la corrente AC, alimentare il sistema.
- 5 Quando il sistema comincia a emettere suoni, spegnerlo e staccare la corrente AC.
- 6 Riportare il jumper CMOS Clear alla posizione originale, coprendo i pin 1 e 2.
- 7 Chiudere lo chassis del server, ricollegare la corrente e alimentare il sistema.

Cancellare la password

Se la password dell'amministratore o dell'utente viene persa o dimenticata, muovendo il jumper di cancellazione della password nella posizione "Clear", si cancellano entrambe le password. Il jumper di cancellazione della password deve essere riportato alla posizione originale prima di poter impostare una nuova password. Il jumper di cancellazione della password si trova sul blocco jumper J17.

- 1 Spegnere il sistema e staccare la corrente AC.
- 2 Aprire lo chassis del server.
- 3 Spostare il jumper dai pin 5 e 6 alla posizione Clear Password, coprendo i pin 6 e 7.
- 4 Ricollegare la corrente AC, alimentare il sistema.
- 5 Spegnere il sistema e staccare la corrente AC.
- 6 Riportare il jumper Password Clear alla posizione originale, coprendo i pin 5 e 6.
- 7 Chiudere lo chassis del server.

Messaggi di errore BIOS

Quando durante il POST si presenta un errore recuperabile, il BIOS visualizza un messaggio di errore che descrive il problema.

| Messaggio di Errore | Spiegazione |
|--|--|
| GA20 Error | Un errore si è presentato con Gate A20 passando al modo protetto durante la prova di memoria. |
| Pri Master HDD Error Pri Slave HDD Error Sec Master HDD Error Sec Slave HDD Error | Impossibile leggere il settore dal drive corrispondente. |
| Pri Master Drive - ATAPI Incompatible Pri Slave Drive - ATAPI Incompatible Sec Master Drive - ATAPI Incompatible Sec Slave Drive - ATAPI Incompatible | Il drive corrispondente non è un dispositivo ATAPI. Lanciare Setup per assicurarsi che il dispositivo sia selezionato correttamente. |
| A: Drive Error | Nessuna risposta dal drive. |
| CMOS Battery Low | La batteria potrebbe scaricarsi a breve. Sostituirla subito. |
| CMOS Display Type Wrong | Il tipo di Display è diverso da quello che è stato salvato nel CMOS. Controllare l'impostazione per assicurarsi che sia corretto. |
| CMOS Checksum Bad | CMOS checksum non corretto. La memoria CMOS può essere corrotta. Lanciare Setup per ripristinare i valori. |
| CMOS Settings Wrong | I valori CMOS non sono gli stessi dell'ultimo avvio di sistema. O sono stati corrotti questi valori o si è guastata la batteria. |
| CMOS Date/Time Not Set | I valori dell'ora e/o della data memorizzati nel CMOS non sono validi. Lanciare Setup per impostare i valori corretti. |
| DMA Error | Errore durante il test di lettura/scrittura del controller DMA. |
| FDC Failure | Errore occorso provando ad accedere al controller del disk drive. |

| Messaggio di Errore | Spiegazione |
|---|--|
| HDC Failure | Errore occorso provando ad accedere al controller dell'hard disk. |
| Checking NVRAM..... | Controllo di NVRAM per vedere se è valida. |
| Update OK! | NVRAM non era valida ed è stato aggiornata. |
| Updated Failed | NVRAM non era valida ma non si è potuto aggiornarla. |
| Keyboard Error | Errore nel collegamento della tastiera. Assicurarsi che la tastiera sia collegata correttamente. |
| KB/Interface Error | Errore test interfaccia tastiera. |
| Memory Size Decreased | La capacità di memoria è diminuita dall'ultimo caricamento del sistema. Se non è stata rimossa memoria, allora la memoria potrebbe essere difettosa. |
| Memory Size Increased | La capacità di memoria è aumentata dall'ultimo caricamento del sistema. Se non è stata aggiunta memoria, allora potrebbe esserci un problema di sistema. |
| Memory Size Changed | La capacità di memoria è cambiata dall'ultimo caricamento del sistema. Se non è stata aggiunta o rimossa memoria, allora la memoria potrebbe essere rotta. |
| No Boot Device Available | Il sistema non ha trovato un dispositivo per l'avvio. |
| Off Board Parity Error | Un errore di parità si è verificato con una scheda off-board. Questo errore è seguito da un indirizzo. |
| On Board Parity Error | Un errore di parità si è verificato con una scheda onboard. Questo errore è seguito da un indirizzo. |
| Parity Error | Un errore di parità si è verificato con una scheda onboard ad un indirizzo sconosciuto. |
| NVRAM / CMOS / PASSWORD cleared by Jumper | NVRAM, CMOS, e password sono stati cancellati. Il sistema va spento e il jumper va rimosso. |
| <CTRL_N> Pressed | CMOS viene ignorato e NVRAM è cancellata. L'utente deve uscire da Setup. |

Codici segnali acustici di BIOS POST

La tabella sottostante elenca i segnali acustici di errore di POST. Prima dell'inizializzazione del sistema video, il BIOS usa questi codici sonori per informare gli utenti di qualche errore. Il segnale viene emesso soltanto quando si verifica un errore critico o quando il BIOS non riesce a caricare il sistema operativo. Notare che non tutte le condizioni di errore sono supportate dal segnale acustico di BIOS.

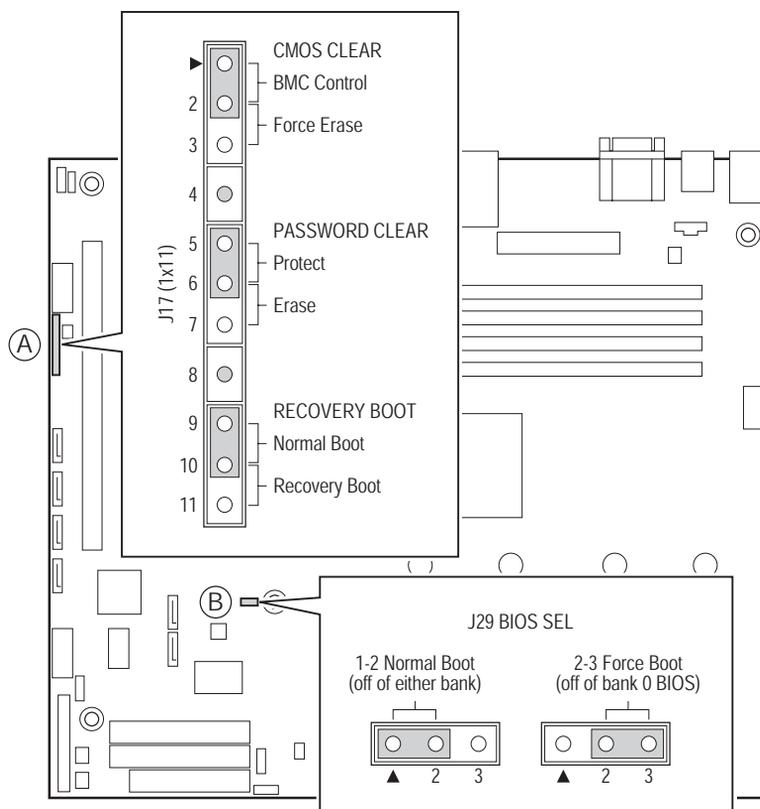
| Numero di segnali | Descrizione |
|-------------------|---|
| 1 | Errore refresh |
| 2 | Parità non resettabile |
| 3 | Errore memoria primi 64 Kb |
| 4 | Timer non operativo |
| 5 | Errore processore (Riservato; non usato) |
| 6 | GateA208042 non può essere scambiato (guasto di memoria o non presente) |
| 7 | errore di interruzione eccezione |
| 8 | Errore memoria schermo R/W |
| 9 | (Riservato; non usato) |
| 10 | errore test registro chiusura CMOS |
| 11 | BIOS Invalido (per es., modulo POST non rilevato) |

Segnali acustici ripristino BIOS

| Segnali | Ragione |
|---------|---|
| 1 | Un segnale lungo – video inattivo. |
| 1-2 | Un segnale lungo e due brevi: inserire il disco di ripristino del BIOS. |

Un errore o una condizione di avvertimento al caricamento del sistema può provocare una serie di segnali conosciuti come "codici acustici". Questi segnali hanno un codice che identifica gli eventi della scheda PCI o del sistema. Per esempio, alcune schede Acer RAID hanno dei codici acustici. Prima di controllare se c'è un errore di codice acustico del sistema, assicurarsi che l'origine del segnale non sia una scheda PCI.

Jumper selezione Configurazione e BIOS



Jumper Configuration [J17]

| Nome jumper | Pin | Cosa succede al reset del sistema... |
|---------------|-----|---|
| Cancella CMOS | 2-3 | Se questi pin sono connessi, le impostazioni CMOS saranno eliminate al reset successivo. Questi pin vanno connessi su 1-2 per il funzionamento normale. |

| Nome jumper | Pin | Cosa succede al reset del sistema... |
|-------------------|-------|---|
| Cancella password | 6-7 | Se questi pin sono connessi, le password dell'amministratore e dell'utente saranno eliminate al reset successivo. Questi pin vanno connessi su 5-6 per il funzionamento normale. |
| Ripristino BIOS | 10-11 | Se questi pin sono connessi, il sistema tenterà di ripristinare il BIOS caricando il codice BIOS nel dispositivo flash da un disco. Questo jumper è usato in genere soltanto quando il BIOS è corrotto. Questi pin vanno connessi su 9-10 per il funzionamento normale. |

Jumper selezione BIOS [J29]

| Funzionamento | Pin | Cosa succede al reset del sistema... |
|---------------|-----|---|
| Avvio Normale | 1-2 | Se questi pin sono connessi, la scheda riavvia al BIOS (banco 0 o banco 1) secondo quale è disponibile prima. |
| Avvio forzato | 2-3 | Se questi pin sono connessi, la scheda riavvia al banco 0 BIOS. |

Appendix A: Troubleshooting

This chapter helps you identify and solve problems that might occur while you are using the system.

For any problem that you are encountering, first ensure you are using the latest firmware and files. Firmware upgrades include updates for BIOS and the hot-swap controller (HSC). In addition to the server firmware and files, also update any drivers used for components you have installed in your system, such as video drivers, network drivers, and SCSI drivers.

Acer provides a package called the "Platform Confidence Test" that may help with your diagnostics.

Resetting the System

Before going through in-depth troubleshooting, attempt first to perform reset your system using one of the methods below.

| To do this: | Press |
|---|----------------|
| Soft boot reset to clear the system memory and reload the operating system. | <Ctrl+Alt+Del> |
| Clear system memory, restart POST, and reload the operating system. | Reset button |
| Cold boot reset. Turn the system power off and then on. This clears system memory, restarts POST, reloads the operating system, and halts power to all peripherals. | Power off/on |

Problems following Initial System Installation

Problems that occur at initial system startup are usually caused by an incorrect installation or configuration. Hardware failure is a less frequent cause. If the problem you are experiencing is with a specific software application, see "Problems with Newly Installed Application Software".

First Steps Checklist

- AC power available at the wall outlet?
- Are the power supplies plugged in? Check the AC cable(s) on the back of the chassis and at the AC source.
- Are all cables correctly connected and secured?

- Are the processors fully seated in their sockets on the server board?
- Are all standoffs in the proper location and not touching any components, causing a potential short?
- Are all add-in PCI boards fully seated in their slots on the server board?
- Are all jumper settings on the server board correct?
- Are all jumper and switch settings on add-in boards and peripheral devices correct? To check these settings, refer to the manufacturer's documentation that comes with them. If applicable, ensure that there are no conflicts - for example, two add-in boards sharing the same interrupt.
- Are all peripheral devices installed correctly?
- If the system has a hard disk drive, is it properly formatted or configured?
- Are all device drivers properly installed?
- Are the configuration settings made in Setup correct?
- Is the operating system properly loaded? Refer to the operating system documentation.
- Did you press the system power on/off switch on the control panel to turn the server on (power on light should be lit)?
- Is the system power cord properly connected to the system and plugged into a NEMA 5-15R outlet for 100-120 V~ or a NEMA 6-15R outlet for 200-240 V~?
- Are all integrated components from the tested components lists? Check the tested memory, and chassis lists, as well as the supported hardware and operating system list.

Hardware Diagnostic Testing

This section provides a more detailed approach to identifying a hardware problem and locating its source.



CAUTION : Turn off devices before disconnecting cables: Before disconnecting any peripheral cables from the system, turn off the system and any external peripheral devices. Failure to do so can cause permanent damage to the system and/or the peripheral devices.

- 1 Turn off the system and all external peripheral devices. Disconnect each of device from the system, except for the keyboard and the video monitor.
- 2 Make sure the system power cord is plugged into a properly grounded AC outlet.
- 3 Make sure your video display monitor and keyboard are correctly connected to the system. Turn on the video monitor. Set its brightness and contrast controls to at least two thirds of their maximum ranges (see the documentation supplied with your video display monitor).
- 4 If the operating system normally loads from the hard disk drive, make sure there is no diskette in drive A and no CD-ROM disk in the CD-ROM drive.
- 5 If the power LED does light, attempt to boot from a floppy diskette or from a CD-ROM disk.
- 6 Turn on the system. If the power LED does not light, see "Power Light Does Not Light".

Verifying Proper Operation of Key System Lights

As POST determines the system configuration, it tests for the presence of each mass storage device installed in the system. As each device is checked, its activity light should turn on briefly. Check for the following:

Does the diskette drive activity light turn on briefly? If not, see "Diskette Drive Activity Light Does Not Light".

If system LEDs are illuminated, see "LED Information" for a description of the light and steps to take to correct the problem.

Confirming Loading of the Operating System

Once the system boots up, the operating system prompt appears on the screen. The prompt varies according to the operating system. If the operating system prompt does not appear, see "No Characters Appear on Screen".

Specific Problems and Corrective Actions

This section provides possible solutions for these specific problems:

- Power light does not light.
- No characters appear on screen.
- Characters on the screen appear distorted or incorrect.
- System cooling fans do not rotate.
- Diskette drive activity light does not light.
- Hard disk drive activity light does not light.
- CD-ROM drive activity light does not light.
- There are problems with application software.
- The bootable CD-ROM is not detected.

Try the solutions below in the order given. If you cannot correct the problem, contact your service representative or authorized dealer for help.

Power Light Does Not Light

Check the following:

- Did you press the power-on button?
- Is the system operating normally? If so, the power LED might be defective or the cable from the control panel to the server board might be loose.
- Have you securely plugged the server AC power cord into the power supply?
- Is the power supply correctly set to 110V or 235V, depending on your power output?
- Will other items plugged into the same power outlet function correctly?
- Some ATX power supplies have a power switch on the back of the power supply, next to the fan. If your system has one, is it turned on?
- Remove all add-in cards and see if the system boots. If successful, add the cards back in one at a time with a reboot between each addition.
- Make sure the memory DIMMs comply with the system

requirements.

- Make sure the memory DIMMs have been populated according to the system requirements.
- Remove the memory DIMMs and re-seat them.
- Make sure the processor(s) comply with the system requirements.
- Make sure the processor(s) have been populated according to the system requirements.
- Remove the processor(s) and re-seat them.

Make sure the chassis standoffs are installed only below mounting holes. Misplaced standoffs can contact the pins on the bottom of the server board and cause a short.

No Characters Appear on Screen

Check the following:

- Is the keyboard functioning? Test it by turning the “Num Lock” function on and off to make sure the Num Lock light is functioning.
- Is the video monitor plugged in and turned on? If you are using a switch box, is it switched to the correct system?
- Are the brightness and contrast controls on the video monitor properly adjusted?
- Is the video monitor signal cable properly installed?
- Does this video monitor work correctly if plugged into a different system?
- Is the onboard video controller enabled in the BIOS?
- Remove all add-in cards and see if the video returns. If successful, add the cards back in one at a time with a reboot between each addition.
- Make sure the memory DIMMs comply with the system requirements.
- Make sure the memory DIMMs have been populated according to the system requirements.
- Remove the memory DIMMs and re-seat them.
- Make sure the processor(s) comply with the system requirements.
- Make sure the processor(s) have been populated according to the

system requirements.

- Remove the processor(s) and re-seat them.

If you are using an add-in video controller board, do the following:

- 1 Verify that the video works using the onboard video controller.
- 2 Verify that the video controller board is fully seated in the server board connector.
- 3 Reboot the system for changes to take effect.
- 4 If there are still no characters on the screen after you reboot the system and POST emits a beep code, write down the beep code you hear. This information is useful for your service representative.
- 5 If you do not receive a beep code and characters do not appear, the video display monitor or video controller may have failed. Contact your service representative or authorized dealer for help.

Characters Are Distorted or Incorrect

Check the following:

- Are the brightness and contrast controls properly adjusted on the video monitor? See the manufacturer's documentation.
- Are the video monitor's signal and power cables properly installed?
- Does this video monitor work correctly if plugged into a different system?

System Cooling Fans Do Not Rotate Properly

If the system cooling fans are not operating properly, it is an indication of possible system component failure.

Check the following:

- Is the power-on light lit? If not, see "Power Light Does Not Light".
- If your system has LED lights for the fans, is one or more of these LEDs lit?
- Are any other control panel LEDs lit?
- Have any of the fan motors stopped? Use the server management subsystem to check the fan status.

- Have your fans speeded up in response to an overheating situation?
- Have your fans speeded up in response to a fan that has failed?
- Are the fan power connectors properly connected to the server board?
- Is the cable from the control panel board connected to the both the control panel board and to the server board?
- Are the power supply cables properly connected to the server board?
- Are there any shorted wires caused by pinched-cables or have power connector plugs been forced into power connector sockets the wrong way?

Diskette Drive Activity Light Does Not Light

Check the following:

- Are the diskette drive's power and signal cables properly installed?
- Are all relevant switches and jumpers on the diskette drive set correctly?
- Is the diskette drive properly configured?
- Is the diskette drive activity light always on? If so, the signal cable may be plugged in incorrectly.

If you are using the onboard diskette controller, use the BIOS setup to make sure that "Onboard Floppy" is set to "Enabled." If you are using an add-in diskette controller, make sure that "Onboard Floppy" is set to "Disabled."

Optical Drive Activity Light Does Not Light

Check the following:

- Are the CD-ROM/DVD-ROM drive's power and signal cables properly installed?
- Are all relevant switches and jumpers on the drive set correctly?
- Is the drive properly configured?

Cannot Connect to a Server

- Make sure the network cable is securely attached to the correct connector at the system back panel.
- Try a different network cable.
- Make sure you are using the correct and the current drivers.
- Make sure the driver is loaded and the protocols are bound.
- Make sure the hub port is configured for the same duplex mode as the network controller.
- Make sure the correct networking software is installed.
- If you are directly connecting two servers (without a hub), you will need a crossover cable.
- Check the network controller LEDs next to the NIC connectors.

Problems with Network

The server hangs when the drivers are loaded.

- Certain drivers may require interrupts that are not shared with other PCI drivers. For these drivers, it may be necessary to alter settings so that interrupts are not shared. See the documentation that came with your PCI card(s) for information on changing interrupts.

Diagnostics pass but the connection fails.

- Make sure the network cable is securely attached.
- Make sure you specify the correct frame type in your NET.CFG file.

The controller stopped working when an add-in adapter was installed.

- Make sure the cable is connected to the port from the onboard network controller.
- Make sure your BIOS is current.
- Make sure the other adapter supports shared interrupts. Make sure your operating system supports shared interrupts.
- Try reseating the add-in adapter.

The add-in adapter stopped working without apparent cause.

- Try reseating the adapter first; then try a different slot if necessary.
- The network driver files may be corrupt or deleted. Delete and then reinstall the drivers.
- Run the diagnostics.

System Boots when Installing PCI Card

System Server Management features require full-time “standby” power. This means some parts of the system have power going to them whenever the power cord is plugged in, even if you have turned the system power off with the power button on the control panel. If you install a PCI card with the AC power cord plugged in, a signal may be sent to the command the system to boot. Before installing a PCI card, you should always:

- Turn off the server power by using the power button on the front of the system.
- Unplug the AC power cord(s) from the server.

Problems with Newly Installed Application Software

Problems that occur when you run new application software are usually related to the software, not the server hardware. Faulty equipment is unlikely, especially if other software runs correctly.

Check the following:

- Make sure the system meets the minimum hardware requirements for the software. See the software documentation.
- Make sure the software is properly installed and configured for the system. See the software documentation.
- Use only an authorized copy. Unauthorized copies often do not work.
- If you are running the software from a diskette, CD-ROM or DVD-ROM, try a different diskette.
- Make sure the correct device drivers installed.

If the problems persist, contact the software vendor’s customer service representative.

Problems with Application that Ran Correctly Earlier

Problems that occur after the system hardware and software have been running correctly sometimes indicate equipment failure. However, they can also be caused by file corruption or changes to the software configuration.

Check the following:

- If you are running the software from a diskette, CD-ROM or DVD-ROM, try a different diskette.
- Uninstall and reinstall the software. Make sure all necessary files are installed.
- If the problems are intermittent, there may be a loose cable, dirt in the keyboard (if keyboard input is incorrect), a marginal power supply, or other random component failures.
- If you suspect that a transient voltage spike, power outage, or brownout might have occurred, reload the software and try running it again. Symptoms of voltage spikes include a flickering video display, unexpected system reboots, and the system not responding to user commands.



.....
Random errors in data files: If you are getting random errors in your data files, they may be getting corrupted by voltage spikes on your power line. If you are experiencing any of the above symptoms that might indicate voltage spikes on the power line, you may want to install a surge suppressor between the power outlet and the system power cord.

Hard Drive(s) are not Recognized

Check the following:

- Make sure the drive is not disabled in BIOS Setup.
- Make sure the drive is connected correctly and that is plugged into the power supply.
- Make sure the drive is compatible.
- Make sure you have not exceeded the power budget for the server.
- If using SCSI drives, verify that each SCSI ID number is unique on

the SCSI bus. See your drive documentation for details on setting the SCSI ID for your drives.

- If using ATA drives, verify that the master/slave settings are set correctly. See your drive documentation for details on setting the master/slave settings.
- If using a RAID configuration with SCSI or SATA drives, make sure the RAID card is installed correctly.

Bootable CD-ROM Is Not Detected

Check the following:

- Make sure the BIOS is configured to allow the CD-ROM to be the first bootable device.

LED Information

The Acer Altos G520 includes LEDs that can aid in troubleshooting your system. A table of these LEDs with a description of their use is listed below.

| LED Name | Function | Location | Color | Correction |
|------------------|--------------------------------|--|----------------|---|
| System fault | Visible fault warning | Control panel and board rear left corner | Green or Amber | <ul style="list-style-type: none"> • Amber = critical error or non-recoverable • Amber blink = non-critical |
| ATA activity | Control panel | Control panel and board left side | Green | Blinking = Activity. No action required. |
| Memory fault 1-6 | Identify failing memory module | DIMM end front of board | Amber | On = Fault |

| LED Name | Function | Location | Color | Correction |
|--------------------------------------|--|----------------------------|--|--|
| POST code 1-4 (LSB, bit1, bit2, MSB) | Display boot 80 POST code | Left rear of board | Each LED can be Off, Green, Amber, Red | See the POST code table |
| Fan Pack Fault | Warn on fan failure | Front center board | Amber | On = Fault |
| CPU 1 & 2 Fan Fault | Identify fan failure | Front center board | Amber | On = Fault |
| CPU 1 & 2 Fan Fault | Identify processor failure | 1" behind processor socket | Amber | On = Fault |
| 5v Standby | Identify 5v standby power on state | Front left board | Amber | On = 5v standby power on |
| Power LED | Identify the power state of the system | Control panel | Green | <ul style="list-style-type: none"> • Off = Power is off (off or S5) • On = Power on or S0) • Slow Blink = Low power state (S1 - S3) |

Appendix B: ASM Quick Installation Guide

This appendix shows you how to install the ASM software package.

Installing ASM

Acer Server Manager (ASM) consists of the ASM Console and the ASM Agent. These two components are both required to perform server management tasks.

System requirements

ASM requires TCP/IP connectivity between the ASM Console and the ASM Agent.

ASM Agent

- Altos Server System
- Min. of 128 MB RAM
- SCSI/IDE hard drive with at least 100 MB free hard disk space
- Microsoft Windows NT 4.0 or Windows 2000 Server/Advanced Server operating system

ASM Console

- Intel Pentium III (500 MHz) or higher processor
- 128 MB of RAM
- SCSI/IDE hard drive with at least 100 MB free hard disk space
- Microsoft Windows 2000 Professional/XP/Server/Advanced Server operating system
- Ethernet card

System setup

Make sure that your system meets the requirements listed above before proceeding. You may also want to change your screen to 800 x 600 resolution or higher for optimum viewing.

Installing ASM Agent

To install ASM Agent:

- 1 Log in to the managed server using the Administrator account.

- 2 Insert the EasyBUILD™ Management CD into the server's CD-ROM drive.
The installation sequence will automatically be displayed.
- 3 Select the option for ASM installation.
The installation wizard will be initialized.
- 4 Follow all onscreen instructions to complete installation.
For detailed instructions on installing ASM Agent, refer to the ASM User's manual.

To launch the program, on the Windows taskbar click on the **Start** button, point to **Programs**, select **Acer Server Management Suite** then click **ASM Agent**.

Installing ASM Console

To install ASM Console:

- 1 Log in to the target Windows-based PC using the Administrator account.
- 2 Insert the EasyBUILD™ Management CD into the computer's CD-ROM drive.
The installation sequence will automatically be displayed.
- 3 Select the option for ASM installation.
The installation wizard will be initialized.
- 4 Follow all onscreen instructions to complete installation.
For detailed instructions on installing ASM Console, refer to the ASM User's manual.

To launch the program, on the Windows taskbar click on the **Start** button, point to **Programs**, select **Acer Server Management Suite** then click **ASM Console**.

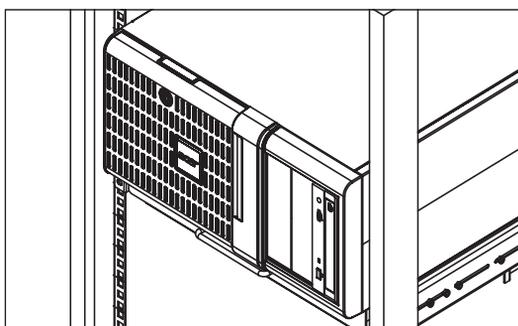
Appendix C: Altos G520 Rack Installation Guide

This appendix shows you how to install the optional rack mount kit for Acer Altos G520.

System rack installation

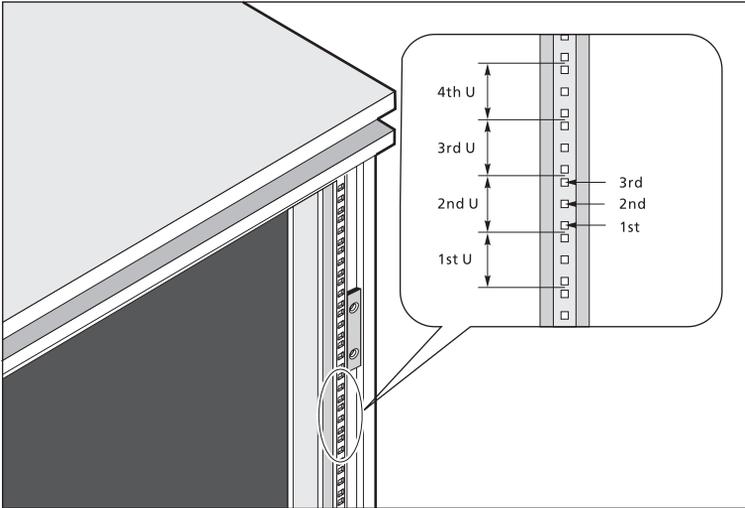
Aside from its tower configuration, the Altos G520 server system can also be mounted in a rack-model position. A rack mount kit is available for customers who want to mount a server tower system in a server rack. To purchase a rack mount kit, contact your local Acer representative or order directly from Acer.com.

The figure below shows the Altos G520 mounted in as a rack server



Vertical mounting hole pattern

The four vertical rails of a rack contain mounting holes arranged in a manner shown in the figure below:



The system occupies 5U in the rack. Count the U positions and hole numbers from the bottom up.



Note: The unit of measurement used in this document is "U" (1U = 1.75 inches or 44.45 mm). The total sum of the heights of all components in the rack measured in "U" cannot exceed the height of the rack. For more information, refer to the documentation that came with your system rack.

The distance from the center of two holes with closer spacing to the center of the next pair is equivalent to 1U.

When installing components, you must start your measurement from the center of the two holes with closer spacing. Otherwise, the screw holes on the component may not match those on the rack.

Screw types for rack installation

The following screws are used in the mounting process for the Acer Altos G520 and other rack-mount components.

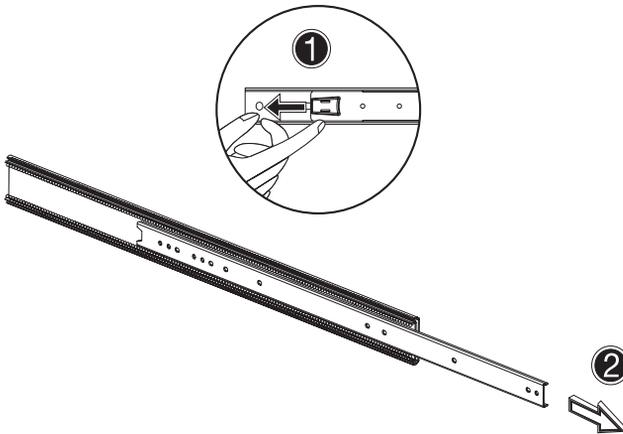
| | Screw type | Figure | Usage |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | #8-32 x 0.25 inch |  | Securing the inner mounting rails to the server |
| 2 | Hex head #6-32 0.25 inch |  | Attaching the side handles to the server |
| 3 | M4 x L8 M4 nut |  | Securing the mounting brackets to the inner sliding piece |
| 4 | M6 x L10 |  | Securing the cable carrier and the mounting rails to the rack |
| | Cage nut |  | Supports the M6 metal screws for securing server components to the rack |

Installing the system into the rack

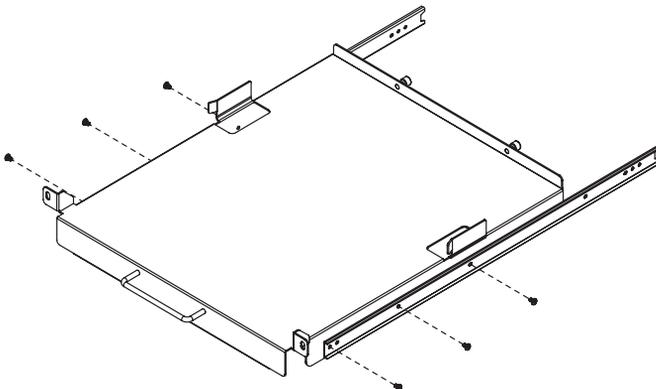
The Altos G520 Rack mount kit contains the server tray, two sets of rack brackets and mounting rails. The rack brackets attach the server tray to the mounting rails, which allow the server tray to slide in and out of the server rack for maintenance purposes.

- 1 Remove all items from the rack mount kit package.
- 2 Extend the inner rail until the rail release latch clicks.
- 3 Press the release latch then slip the inner rail out.

Do the same thing with the other rack bracket.



- 4 Attach the inner rails to each side of the server tray with the release catches toward the front end of the server tray.

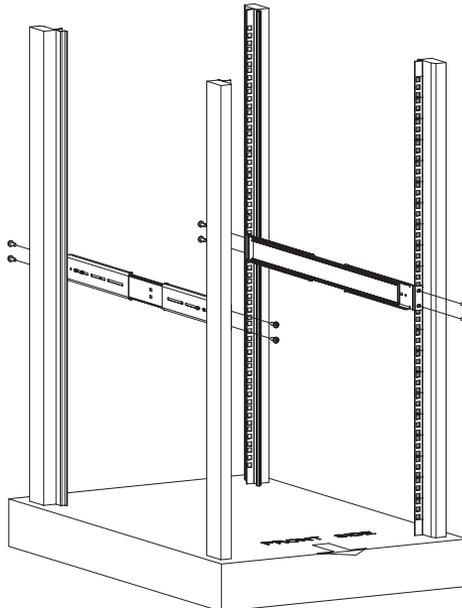
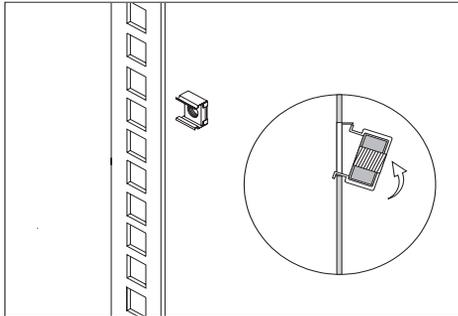


Installing cage nuts

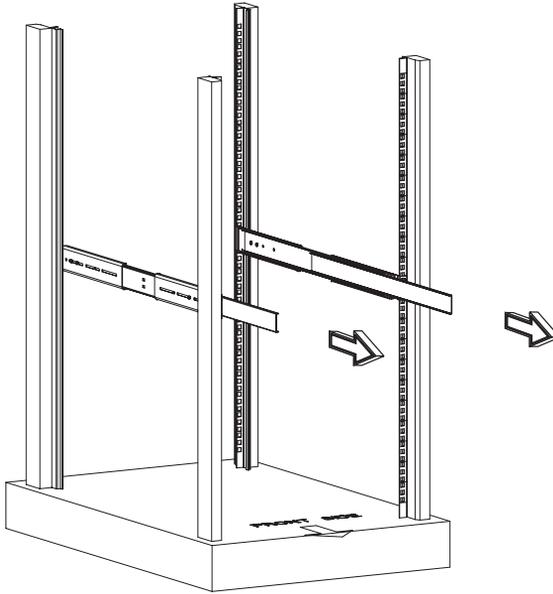
Cage nuts are used to secure system and other components to the vertical rails in the rack.

To install cage nuts:

- Insert the lower lip of the cage nut over the bottom of the opening at the back of a rail.
- With your fingers, pinch the cage nut rack fastener and push in until the top lip locks into position.
- Repeat this process to install the other cage nuts in their appropriate locations.



- 5 Extend the middle sliding piece of each mounting rail forward until it clicks.



- 6 Install the server tray into the rack by first carefully aligning the inner rails with the fully extended middle mounting rails on the rack. Press the release latch on both sides of the server and slide the server tray.



Caution! To avoid personal injury, care should be taken when pressing the component rail release latches and sliding the component into the rack.

- 7 Place the system on the server tray with the removeable left panel facing up.
- 8 Secure the system by tightening the two toolless screws at the back of the server tray to back of the server.
- 9 Insert the power, peripheral and networking cables into the appropriate ports. Refer to "Connecting peripherals" on page 22 for detailed instructions.

Appendix D: SATA RAID Configuration

This appendix shows you how to create
SATA RAID.

Configuring the onboard SATA RAID

This section briefly shows how to create RAID 1 (mirror) volume with onboard SATA RAID function.

How to enable the onboard SATA RAID function

Load BIOS default setting

- 1 Power on the server to start the system POST (Power On Self Test) process. During bootup, press <F2> to enter the BIOS setup screen.
- 2 Press <F9> to load BIOS default setting and press <F10> save the configuration changes and exit setup.

Enable onboard SATA RAID function

- 1 In the BIOS Setup Utility, move cursor to <Advanced>. Then select <IDE Configuration> and press Enter.
- 2 Move cursor to Configure S-ATA as RAID and press Enter to change the Options to [Enabled].
- 3 Press <F10> save the configuration changes and exit setup.

How to create RAID 1 volume

Enter the onboard SATA RAID Configuration Utility

When you see the Intel Embedded Server RAID information shows on the screen during the POST (Power-On Self Test), press <Ctrl> + <E> to enter the Embedded RAID Configuration Utility.

Loading onboard SATA RAID default setting

- 1 Select Objects from Management menu.
- 2 Select Adapter from Objects. The selectable adapter will be listed.
- 3 Press Enter on the adapter and the adapter setting will be shown on the screen. You can change the setting from this menu.

- 4 Select Factory Default and YES to load the default settings.
- 5 Exit the configuration utility and press <Ctrl> + <Alt> + to reboot the server.

Create RAID 1 volume

- 1 Select Configuration from Management Menu.
- 2 Select New Configuration from the Configuration menu and select YES to continue. An array selection window displays the devices connected to the current controller.
- 3 Press the arrow keys to choose specific physical drives and press spacebar to associate the selected drive with the current array. The indicator for selected drive change from READY to ONLINE
- 4 Add 2 drives to current array and press <Enter> to finish creating current array.
- 5 Press Enter again to select array to configure.
- 6 Press spacebar to select the array and press <F10> to configure the logical drive
- 7 The default RAID level for 2 disk drives is RAID1. Just select Accept to use the default setting and press <Enter> to return to the ARRAY SELECTION MENU.
- 8 Press <Enter> to end the array configuration.
- 9 Select YES to Save Configuration and press any key to return to the Configure menu.

Initial RAID Volume

- 1 Press <Esc> to return to the Management Menu.
- 2 Select Initialize from Management menu. All logical drives should be listed under Logical Drives.
- 3 Press <Spacebar> to select drives for initialization. The selected drive will be shown in yellow.
- 4 After selecting the drives, press <F10> and select YES to start the initialization process.
- 5 When initialization is complete, press any key to continue.
- 6 Press <Esc> to return to the Management Menu.

Save and Exit Embedded RAID Configuration Utility

- 1 When RAID configuration and initialization is complete, press <Esc> in the Management Menu and select YES to exit the Embedded RAID Configuration Utility.
- 2 Press <Ctrl> + <Alt> + to reboot the server. Now you can start installing an OS on the RAID array.



.....

NOTE: You can find the onboard SATA RAID driver in the EasyBUILD™ Resource CD and SATA RAID utility in the EasyBUILD™ Management CD.

Appendix E: RAID Configuration

This appendix shows you how to create RAID.

Configuring the SCSI/SCSI RAID HBA

This section briefly shows how to create a RAID 1 (mirror) volume. This feature requires installation/presence of LSI Logic 20320-R or LSI Logic 22320-R U32 SCSI controllers.

How to use SCSI HBA setup utility

During the Power-On Self Test (POST), press <Ctrl> + <C> to enter the LSI Logic Configuration Utility.

Loading HBA Default Settings

- 1 In the LSI Logic MPT SCSI Setup Utility, please press F2 and select Global Properties. Then, select <Restore Defaults>.
- 2 Press ESC, then select <Save changes then exit this menu>.
- 3 Move cursor to <53C1020/1030> and press Enter.
- 4 Move cursor to <Restore Defaults> and press Enter.
- 5 Press ESC, then select <Save changes then exit this menu>.

How to use SCSI RAID HBA setup utility

How To Create RAID 1 (Mirror) volume with a Hot Spare Disk

- 1 In the LSI Logic MPT SCSI Setup Utility, please select <53C1020/1030> and press Enter.
- 2 Move cursor to <RAID Properties> and press Enter.
- 3 In Array Disk field, press Space key to change the hard disk to [Yes].



.....

Note: In the Array Disk field, if you change settings, you will see the following messages. Press the DELETE key to erase data.

F3 - keep Data (Create 2 disk array)

Delete - Erase Disk (Create 2 to 6 disk array)

- 4 In Hot Spare field, press Space key to change the hard disk to [Yes].



.....

Note: In the Hot Spare field, if you change settings, you will see the following messages. Press the DELETE key to ignore it.

WARNING: Data on drive will be LOST!

Press DELETE if data loss OK or any other key to cancel.

- 5 Press ESC, then select <Save changes then exit this menu>.

RAID Volume Initialization

After you create RAID volume and save the changes, the disk controller will initialize RAID volume automatically. As LSI Logic 20320-R/22320-R can support background initialization, you don't have to wait for the initialization to complete. Now, you can exit LSI Logic Configuration Utility.

Exit and Restart the server

- 1 Press ESC, then select <Exit the Configuration Utility>. Then, you will see a [Global properties saved. Hit any key to reboot.] message.
- 2 Press a key to reboot system.

MegaRAID Configuration Utility

Turn on the system power. When prompted, press <Ctrl> + <M> to enter the MegaRAID Configuration Utility. After entering the MegaRAID Configuration Utility, you will see the Management Menu on the screen.

Load RAID Card Default Setting

- 1 Select Objects from Management menu.
- 2 Select Adapter from Objects. The adapter setting will be shown on the screen. You can change the setting from this menu.
- 3 Select Factory Default and YES to load the default settings.
- 4 Press <Ctrl> + <Alt> + to reboot the server.

Create RAID1 Volume

- 1 After the server has rebooted, press <Ctrl> + <M> to enter the MegaRAID Configuration Utility again.
- 2 Select Configuration from Management Menu.
- 3 Select New Configuration from the Configuration menu and select YES to continue. An array selection window displays the devices connected to the current controller.
- 4 Press the arrow keys to choose specific physical drives and press spacebar to associate the selected drive with the current array. The indicator for selected drive change from READY to ONLINE A[array number]-[drive number]. For example, ONLINE A1-2 means disk drive 2 in array 1.
- 5 Add 2 drives to current array and press <Enter> to finish creating current array.
- 6 Press <F10> to configure the logical drives.
- 7 The default RAID level for 2 disk drives is RAID1. Just select Accept to use the default setting and press <Enter> to return to the ARRAY SELECTION MENU.
- 8 Press <Enter> to end the array configuration.
- 9 Select YES to Save Configuration and press any key to return to the Configure menu.

Assign Hot Spare Disk

- 1 Select Add/View Configuration from Configuration menu.
- 2 Press arrow keys to choose specific physical drives and press <F4> to set the drive as Hot Spare Disk. Select YES to confirm and the indicator for selected drive change from READY to HOTSP.
- 3 Press <Esc> to end the array configuration.
- 4 Select YES to Save Configuration and press any key to return to the Configure menu.

Initialize RAID Volume

- 1 Press <Esc> to return to the Management Menu.
- 2 Select Initialize from Management menu. All logical drives should be listed under Logical Drives.
- 3 Press <Spacebar> to select drives for initialization. The selected drive will be shown in yellow.

- 4 After selecting the drives, press <F10> and select YES to start the initialization process.
- 5 When initialization is complete, press any key to continue.
- 6 Press <Esc> to return to the Management Menu.

Save And Exit MegaRAID Configuration Utility

- 1 When RAID configuration and initialization is complete, press <Esc> in the Management Menu and select YES to exit the MegaRAID Configuration Utility.
- 2 Press <Ctrl> + <Alt> + to reboot the server. Now you can start installing an OS on the RAID array.

Appendix F: Diagnostic Code Checkpoints

This appendix includes tables of codes and error messages that may be encountered when operating the system.

POST Code Checkpoints

Each of the four LEDs can have one of four states: Off, Green, Red, or Amber. The LED diagnostics feature consists of a hardware decoder and four dual color LEDs. During POST, the LEDs will display all normal Port80 codes representing the progress of the BIOS POST. Each postcode will be represented by a combination of colors from the 4 LEDs. During the POST process, each light sequence represents a specific Port-80 POST code. If a system should hang during POST, the Diagnostic LEDs will present the last test executed before the hang. When reading the lights, the LEDs should be observed from the back of the system.

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| 03 | OFF | OFF | G | G | Disable NMI, parity, video for EGA, and 03DMA controllers. Initialize BIOS, POST, Run-time data area. Initialize BIOS modules on POST entry and GPNV area. Initialized CMOS as mentioned in the Kernel Variable "wCMOSFlags" |
| 04 | OFF | G | OFF | OFF | Check CMOS diagnostic byte to determine if battery power is OK and CMOS checksum is OK. Verify CMOS checksum manually by reading storage area. If the CMOS checksum is bad, update CMOS with power-on default values and clear passwords. Initialize status register A. Initializes data variables that are based on CMOS setup questions. Initializes both the 8259 compatible PICs in the system |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| 05 | OFF | G | OFF | G | Initializes the interrupt controlling hardware (generally PIC) and interrupt vector table. |
| 06 | OFF | G | G | OFF | Do R/W test to CH-2 count reg. Initialize CH-0 as system timer. Install the POSTINT1Ch handler. Enable IRQ-0 in PIC for system timer interrupt. Traps INT1Ch vector to "POSTINT1ChHandlerBlock." |
| 08 | G | OFF | OFF | OFF | Initializes the CPU. The BAT test is being done on KBC. Program the keyboard controller command byte is being done after Auto detection of KB/MS using AMI KB-5. |
| CO | R | R | OFF | OFF | Early CPU Init Start -- Disable Cache - Init Local APIC |
| C1 | R | R | OFF | G | Set up boot strap processor information |
| C2 | R | R | G | OFF | Set up boot strap processor for POST |
| C5 | R | A | OFF | G | Enumerate and set up application processors |
| C6 | R | A | G | OFF | Re-enable cache for boot strap processor |
| C7 | R | A | G | G | Early CPU Init Exit |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| 0A | G | OFF | G | OFF | Initializes the 8042 compatible Key Board Controller |
| 0B | G | OFF | G | G | Detects the presence of PS/2 Mouse |
| 0C | G | G | OFF | OFF | Detects the presence of Keyboard in KBC Port |
| 0E | G | G | G | OFF | Testing and initialization of different Input Devices. Also, update the Kernel Variables. Traps the INT09h vector, so that the POST INT09h handler gets control for IRQ1. Uncompress all available language, BIOS logo, and Silent logo modules. |
| 13 | OFF | OFF | G | A | Early POST initialization of chipset registers |
| 24 | OFF | G | R | OFF | Uncompress and initialize any platform specific BIOS modules |
| 30 | OFF | OFF | R | R | Initialize System Management Interrupt |
| 2A | G | OFF | A | OFF | Initializes different devices through DIM. See DIM Code Checkpoints section of document for more information |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|---|-----|---|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| 2C | G | G | R | OFF | Initializes different devices. Detects and initializes the video adapter installed in the system that have optional ROMs |
| 2E | G | G | A | OFF | Initializes all the output devices |
| 31 | OFF | OFF | R | A | Allocate memory for ADM module and uncompress it. Give control to ADM module for initialization. Initialize language and font modules for ADM. Activate ADM module. |
| 33 | OFF | OFF | A | A | Initializes the silent boot module. Set the window for displaying text information. |
| 37 | OFF | G | A | A | Displaying sign-on message, CPU information, setup key message, and any OEM specific information. |
| 38 | G | OFF | R | R | Initializes different devices through DIM. See DIM Code Checkpoints section of document for more information. |
| 39 | G | OFF | R | A | Initializes DMAC-1 and DMAC-2. |
| 3A | G | OFF | A | R | Initialize RTC date/time |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| 3B | G | OFF | R | A | Test for total memory installed in the system. Also, check for DEL or ESC keys to limit memory test. Display total memory in the system. |
| 3C | G | G | R | R | Mid POST initialization of chipset registers. |
| 40 | OFF | R | OFF | OFF | Detect different devices (Parallel ports, serial ports, and coprocessor in CPU...etc). successfully installed in the system and update the BDA, EBDA...etc. |
| 50 | OFF | R | OFF | R | Programming the memory hole or any kind of implementation that needs an adjustment in system RAM size if needed. |
| 52 | OFF | R | G | R | Updates CMOS memory size from memory found in memory test. Allocates memory for Extended BIOS Data Area from base memory. |
| 60 | OFF | R | R | OFF | Initializes NUM-LOCK status and programs the KBD typematic rate. |
| 75 | OFF | A | R | A | Initialize Int-13 and prepare for IPL detection. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| 78 | G | R | R | R | Initializes IPL devices controlled by BIOS and option ROMs. |
| 7A | G | R | A | R | Initializes remaining option ROMs. |
| 7C | G | A | R | R | Generate and write contents of ESCD in NVRam. |
| 84 | R | G | OFF | OFF | Log errors encountered during POST. |
| 85 | R | G | OFF | G | Display errors to the user and get the user response for error. |
| 87 | R | G | G | G | Execute BIOS setup if needed/requested. |
| 8C | A | G | OFF | OFF | Late POST initialization of chipset registers. |
| 8D | A | G | OFF | G | Build ACPI tables (if ACPI supported). |
| 8E | A | G | G | OFF | Program the peripheral parameters. Enable/Disable NMI as selected |
| 90 | R | OFF | OFF | R | Late POST initialization of system management interrupt. |
| A0 | R | OFF | R | OFF | Check boot password if installed |
| A1 | R | OFF | R | G | Clean-up work needed before booting to operating system. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|---|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| A2 | R | OFF | A | OFF | Takes care of runtime image preparation for different BIOS modules. Fill the free area in F000h segment with 0FFh. Initializes the Microsoft IRQ Routing Table. Prepares the runtime language module. Disables the system configuration display if needed. |
| A4 | R | G | R | OFF | Initialize runtime language module. |
| A7 | R | G | A | G | Displays the system configuration screen if enabled. Initialize the CPU's before boot, which includes the programming of the MTRR's. |
| A8 | A | OFF | R | OFF | Prepare CPU for operating system boot including final MTRR values. |
| A9 | A | OFF | R | G | Wait for user input at config display if needed. |
| AA | A | OFF | A | OFF | Uninstall POST INT1Ch vector and INT09h vector. Deinitializes the ADM module. |
| AB | A | OFF | A | G | Prepare BBS for Int 19 boot. |
| AC | A | G | R | A | End of POST initialization of chipset registers. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|-----|-----|-----|---|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| B1 | R | OFF | R | A | Save system context for ACPI. |
| 00 | OFF | OFF | OFF | OFF | Passes control to OS Loader (typically INT19h). |

Bootblock Initialization Code Checkpoints

The Bootblock initialization code sets up the chipset, memory and other components before system memory is available. The following table describes the type of checkpoints that may occur during the bootblock initialization portion of the BIOS:

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|---|-----|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| Before D1 | | | | | Early chipset initialization is done. Early super I/O initialization is done including RTC and keyboard controller. NMI is disabled. |
| D1 | R | R | OFF | A | Perform keyboard controller BAT test. Check if waking up from power management suspend state. Save power-on CPUID value in scratch CMOS. |
| D0 | R | R | OFF | R | Go to flat mode with 4GB and GA20 enabled. Verify the bootblock checksum. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|---|-----|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| D2 | R | R | G | R | Disable CACHE before memory detection. Execute full memory sizing module. Verify that flat mode is enabled. |
| D3 | R | R | G | A | Disable CACHE before memory detection. Execute full memory sizing module. Verify that flat mode is enabled. |
| D4 | R | A | OFF | R | Test base 512KB memory. Adjust policies and cache first 8MB. |
| D5 | R | A | OFF | A | Bootblock code is copied from ROM to lower system memory and control is given to it. BIOS now executes out of RAM. |
| D6 | R | A | G | R | Both key sequence and OEM specific method is checked to determine if BIOS recovery is forced. Main BIOS checksum is tested. If BIOS recovery is necessary, control flows to checkpoint E0. See Bootblock Recovery Code Checkpoints section of document for more information. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|---|-----|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A+Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| D7 | R | A | G | A | Restore CPUID value back into register. The Bootblock-Runtime interface module is moved to system memory and control is given to it. |
| D8 | A | R | OFF | R | The Runtime module is uncompressed into memory. CPUID information is stored in memory. |
| D9 | A | R | OFF | A | Store the Uncompressed pointer for future use in PMM. Copying Main BIOS into memory. Leaves all RAM below 1MB Read-Write including E000 and F000 shadow areas but closing SMRAM. |
| DA | A | R | G | R | Restore CPUID value back into register. Give control to BIOS POST (Execute POST Kernel). See POST Code Checkpoints section of document for more information. |

Bootblock Recovery Code Checkpoint

The bootblock recovery code gets control when the BIOS determines that a BIOS recovery needs to occur because the user has forced the update or the BIOS checksum is corrupt. The following table describes the type of checkpoints that may occur during the Bootblock recovery portion of the BIOS:

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|---|---|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A=Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| E0 | R | R | R | OFF | Initialize the floppy controller in the super I/O. Some interrupt vectors are initialized. DMA controller is initialized. 8259 interrupt controller is initialized. L1 cache is enabled. |
| E9 | A | R | R | OFF | Set up floppy controller and data. Attempt to read from floppy. Determine information about root directory of recovery media. |
| EA | A | R | A | OFF | Enable ATAPI hardware. Attempt to read from ARMD and ATAPI CD-ROM. Determine information about root directory of recovery media. |
| EB | A | R | A | G | Disable ATAPI hardware. Jump back to checkpoint E9. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|---|---|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A=Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| EF | A | A | A | G | Read error occurred on media. Jump back to checkpoint EB. |
| F0 | R | R | R | R | Search for pre-defined recovery file name in root directory. |
| F1 | R | R | R | A | Recovery file not found. |
| F2 | R | R | A | R | Start reading FAT table and analyze FAT to find the clusters occupied by the recovery file. |
| F3 | R | R | A | A | Start reading the recovery file cluster by cluster. |
| F5 | R | A | R | A | Disable L1 cache. |
| FA | A | R | A | R | Check the validity of the recovery file configuration to the current configuration of the flash part. |
| FB | A | R | A | A | Make flash write enabled through chipset and OEM specific method. Detect proper flash part. Verify that the found flash part size equals the recovery file size. |
| F4 | R | A | R | R | The recovery file size does not equal the found flash part size. |
| FC | A | A | R | R | Erase the flash part. |
| FD | A | A | R | A | Program the flash part. |

| Check point | Diagnostic LED Decoder | | | | Description |
|-------------|-------------------------|---|---|-----|--|
| | G=Green, R=Red, A=Amber | | | | |
| | MSB | | | LSB | |
| FF | A | A | A | A | The flash has been updated successfully. Make flash write disabled. Disable ATAPI hardware. Restore CPUID value back into register. Give control to F000 ROM and F000:FFF0h. |

Indice

A

- Acer Server Manager (ASM) 121, 135
 - system requirements 135
 - ASM Agent 135
 - ASM Console 135
 - system setup 135
 - install ASM Agent 135
 - install ASM Console 136

B

- BIOS setup 69
 - Advanced 74
 - Boot Settings Configuration 89
 - Floppy Configuration 81
 - IDE Configuration 76
 - Primary/Secondary/Third/Fourth IDE Master/Slave 78
 - Memory Configuration 86
 - PCI Configuration 85
 - Processor Summary and Configuration 75
 - Super I/O Configuration 82
 - USB Configuration 83
 - Boot 88
 - ATAPI CD/DVD Devices 94
 - Boot Device Priority 91
 - Hard Disk Drives 92
 - Removable Devices 93
 - entering 70
 - Exit 105
 - Main 72
 - Security 95
 - removing the User password 97
 - Supervisor password 95
 - User password 95
 - Server 98
 - Event Log Configuration 103

- Serial Console Features 101
 - System Management 100
- BPL4 cage configuration 39
 - installing cage 42
 - installing hard disk 41
 - removing cage 39

C

- Caring features 5
- CPU
 - removing 51

D

- DIMM
 - installing 57

E

- expansion card
 - installing 61

G

- Graphics 4

I

- I/O ports 4

M

- MegaRAID Configuration 154
- Memory 3

N

- Networking 4

O

- opening the system 35
 - open front bezel 35
 - remove air baffle 38
 - remove front bezel 35
 - remove side panel 37

P

- peripherals 22
 - keyboard 22
 - monitor 24
- power cable 25
- power supply module
 - installing 64
- Processor 3

S

- SCSI cable cage configuration 45
 - installing cage 47
 - installing hard disk 46
 - removing cage 47
- SCSI HBA setup 153
- SCSI RAID HBA 153
- SCSI RAID HBA setup 153
- Serial ATA ports 4
- Storage 4
- system boards 14
 - mainboard layout 14

system memory

- reconfiguring 58

system upgrade 33

- ESD precautions 33
- post-installation instructions 34
- preinstallation instructions 33

T

- turning off the system 30
- turning on the system 26
 - power-on problems 27