

# Acer Altos G330 Series

## Manuale dell'utente

Copyright © 2006 Acer Incorporated  
Tutti i diritti riservati.

Acer Altos G330 Series  
Manuale dell'utente

Periodicamente, possono essere apportati cambiamenti alle informazioni presenti in questa pubblicazione senza alcun obbligo di avvisare qualunque persona di queste revisioni o cambiamenti. Tali cambiamenti saranno incorporati nelle nuove edizioni di questo manuale o in pubblicazioni e documenti supplementari. Questa compagnia non rappresenta o garantisce, né esplicitamente né implicitamente, con il rispetto dei contenuti di cui sopra e rifiuta specificatamente le garanzie implicite di commerciabilità o di utilizzo per un particolare scopo.

Registrate le informazioni quali il numero di modello, il numero di serie, la data di acquisto e il luogo di acquisto nello spazio apposito sottostante. Il numero di serie e il numero di modello sono registrati sulla tabella attaccata sull'unità. Tutta la corrispondenza concernente questa unità dovrà includere queste informazioni.

Nessuna parte di questa pubblicazione dovrà essere riprodotta, conservata o trasmessa in qualunque forma o con qualunque mezzo, elettronico, meccanico, fotocopiato, registrato o altrimenti, senza il permesso a priori della Acer Incorporated.

Acer Altos G330 Series

Nome modello : G330

Parte numero: MU.R2600.004

Data di acquisto: \_\_\_\_\_

Luogo di acquisto: \_\_\_\_\_

Acer e il logo Acer sono marchi registrati della Acer Incorporated. Prodotti o marchi di altre compagnie sono qui utilizzati solo per scopi identificativi e appartengono alle rispettive compagnie.

# Avvisi

## FCC Dichiarazione di conformità FCC

Questo paragrafo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'operazione è soggetta alle due condizioni seguenti: (1) Quest'apparecchio non deve provocare interferenze dannose, e (2) Quest'apparecchio deve accettare le eventuali interferenze subite, comprese quelle interferenze che possono causare un funzionamento non desiderato.

Responsabile di questa dichiarazione è il seguente produttore e/o importatore locale:

Prodotto:	Server
Numero di modello:	G330
Nome della parte responsabile:	Acer America Corporation
Indirizzo della parte responsabile:	2641 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, U. S. A.
Persona incaricata:	Mr. Young Kim
Numero di telefono:	408-922-2909
Numero di fax:	408-922-2606

## AVVISI FCC

I dispositivi di classe A non hanno un logo FCC o FCC IDE sull'etichetta. I dispositivi di classe B hanno un logo FCC O FCC IDE sull'etichetta.

### Apparecchiature di classe B

Questo dispositivo è stato testato e trovato corrispondente ai limiti per i dispositivi digitali di classe B conformi al paragrafo 15 delle regole FCC. Queste limitazioni sono progettate per garantire una ragionevole protezione da interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questo strumento genera, usa e può irradiare energia sotto forma di radio frequenze, e se non è installato e usato secondo le istruzioni, potrebbe causare interferenze dannose per le radio comunicazioni.

Non esiste tuttavia alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questo dispositivo causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che è possibile determinare accendendo e spegnendo il dispositivo, è consigliabile che l'utente provi a risolvere il problema adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore
- Collegare il dispositivo nella presa a muro diversa da quella a cui è collegato il ricevitore
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio/televisivo per assistenza

### **Avviso: Cavi schermati**

Tutte le connessioni ad altri dispositivi computerizzati devono essere fatte utilizzando cavi schermati per mantenere l'osservanza con le regolazioni FCC.

### **Avviso: Dispositivi periferici**

Solo i dispositivi periferici (dispositivi di entrata/uscita, terminali, stampanti, etc.) certificati come corrispondenti ai limiti della Classe B potranno essere attaccati a questo strumento. L'utilizzo di dispositivi non certificati è probabile che porti a interferenze della ricezione radio/televisiva.



-----

**Attenzione:** Cambiamenti o modificazioni non espressamente approvate dal produttore potrebbero invalidare l'autorità dell'utente, che è garantita dalla Commissione Federale per le Comunicazioni, di utilizzare questo dispositivo.

### **Avviso: Utenti canadesi**

Questi apparati digitali di Classe B corrispondono a tutti i requisiti delle Regolamentazioni Canadesi dei Dispositivi Causanti Interferenze (CICER).

## Dichiarazione di conformità dei prodotti laser

L'unità di lettura CD o DVD utilizzata su questo computer è un prodotto laser. L'etichetta di classificazione dell'unità di lettura CD o DVD (riprodotta di seguito) è applicata all'unità stessa.

PRODOTTO LASER DI CLASSE 1

**Attenzione:** RADIAZIONI LASER INVISIBILI IN CASO D'APERTURA.  
EVITARE L'ESPOSIZIONE AI RAGGI.

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1 PRODUIT

**LASERATTENTION:** RADIATION DU FAISCEAU LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER TOUTE EXPOSITION AUX RAYONS.

LUOKAN 1 LASERLAITE LASER KLASSE 1

**VORSICHT:** UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

**ADVERTENCIA:** RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE AL SER ABIERTO. EVITE EXPONERSE A LOS RAYOS.

**ADVARSEL:** LASERSTRÅLING VEDÅBNING SE IKKE IND I STRÅLEN.

**VARO!** LAVATTAESSA OLET ALTTINA LASERSÄTEILYLLE.

**WARNING:** LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÅR ÖPPNAD ÅLÅ TUIJOTA SÄTEESEENSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

**WARNING:** LASERSTRÅLNING NAR DENNA DEL ÅR ÖPPNADSTIRRA EJ IN I STRÅLEN.

**ADVARSEL:** LASERSTRÅLING NAR DEKSEL ÅPNESSTIRR IKKE INN I STRÅLEN.

## Avvertenza sulla tutela del copyright Macrovision

"Brevetti USA n. 4,631,603; 4,819,098; 4,907,093; 5,315, 448; 6,516,132."

Questo prodotto incorpora una tecnologia di tutela del copyright protetta da taluni brevetti degli Stati Uniti e da altri diritti di proprietà intellettuale. L'uso di questa tecnologia di tutela del copyright deve essere autorizzato da Macrovision ed è destinato esclusivamente a proiezioni private ed altre proiezioni in ambiti ristretti, se non diversamente autorizzato da Macrovision. Sono vietati il reverse engineering e lo smontaggio del prodotto.

# CE Declaration of conformity

**We,**

**Acer Computer (Shanghai) Limited**

3F, No. 168 Xizang Medium Road, Huangpu District,  
Shanghai, China

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089 Fax: 886-2-8691-3000

E-mail: easy\_lai@acer.com.tw

Hereby declare that:

Product:	Server
Trade name:	Acer
Model number:	G330
SKU number:	G33xx ("x" = 0~9, a~z, A~Z or blank)

Is compliant with the essential requirements and other relevant provisions of the following EC directives, and that all the necessary steps have been taken and are in force to assure that production units of the same product will continue to comply with these requirements.

- **EMC Directive 89/336/EEC, amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC as attested by conformity with the following harmonized standards:**
  - EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class B
  - EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
  - EN61000-3-2:2000, Class D
  - EN61000-3-3:1995 + A1:2001
- **Low Voltage Directive 73/23/EEC as attested by conformity with the following harmonized standard:**
  - EN60950-1:2001
- **RoHS Directive 2002/95/EC on the Restriction of the Use of certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment**

*Easy Lai*

Director, Acer Computer (Shanghai) Limited

November 20, 2006

## Dichiarazione di Conformità per i paesi della Comunità Europea

Con il presente, Acer dichiara la conformità della serie di notebook PC ai requisiti base e alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/EC.

# Informazioni su sicurezza e comfort

## Istruzioni per la sicurezza

Leggere con attenzione queste istruzioni riportate. Conservare il presente documento per riferimenti futuri. Rispettare tutte le avvertenze ed istruzioni riportate sul prodotto.

## Spegnere il prodotto prima di procedere alla pulizia

Prima di pulire il computer, scollegarlo dalla presa della corrente. Non usare detergenti liquidi o spray. Per la pulizia, servirsi di un panno umido.

## ATTENZIONE alla spina durante lo scollegamento del dispositivo

Durante il collegamento e lo scollegamento dell'alimentazione, osservare le linee guida elencate di seguito:

- Installare l'unità di alimentazione prima di eseguire il collegamento del cavo di alimentazione alla presa CA.
- Scollegare il cavo di alimentazione prima di rimuovere l'unità di alimentazione dal computer.
- Se il sistema è dotato di più fonti di alimentazione, interromperne il collegamento al sistema scollegando tutti i cavi di alimentazione.

## ATTENZIONE all'accessibilità

Assicurarsi che la presa di corrente a cui si intende collegare il cavo di alimentazione sia facilmente accessibile e posizionata il più vicino possibile all'operatore. Per interrompere l'alimentazione dell'apparecchiatura, scollegare il cavo di alimentazione dalla presa elettrica.

## Avvertimento sull'utilizzo:

- Non usare questo prodotto in prossimità di acqua. Non rovesciare mai liquidi di alcun tipo sul prodotto.
- Non collocare questo prodotto su un carrello, mensola o tavolo instabile. In caso di caduta il prodotto potrebbe, danneggiarsi gravemente.

- Sull'apparecchio sono presenti fessure ed aperture di ventilazione, per garantire un funzionamento affidabile e per evitare surriscaldamenti. Non ostruire o coprire tali aperture. Non ostruire mai le aperture collocando il prodotto su un letto, divano, tappeto o altre superfici simili. Non collocare mai il computer vicino o sopra un radiatore o altra fonte di calore, o in un'installazione ad incasso, a meno che non sia garantita un'opportuna ventilazione.
- Non spingere mai oggetti di alcun tipo all'interno del prodotto, attraverso le fessure di ventilazione, poiché potrebbero toccare parti sotto tensione o provocare cortocircuiti con il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Per non danneggiare i componenti interni e prevenire la fuoriuscita di liquidi dalla batteria, non collocare il prodotto su superficie instabili.
- Non utilizzare in ambienti in cui sottoposto a vibrazioni, o a eccessivo movimento. Il mancato rispetto di questo accorgimento potrebbe causare indesiderati cortocircuiti o danni a rotori, unità disco rigido, unità ottiche, e esporre al rischio di fuoriuscita di litio dal pacco batterie.

## Uso dell'energia elettrica

- Alimentare l'apparecchio esclusivamente con il tipo di tensione indicato sulla targhetta d'identificazione. Se non si è sicuri della tensione di rete disponibile, rivolgersi al proprio rivenditore o compagnia elettrica locale.
- Non collocare oggetti d'alcun tipo sul cavo d'alimentazione. Evitare l'uso del prodotto in luoghi ove persone potrebbero camminare sul cavo d'alimentazione.
- Se si utilizza un cavo di prolunga con il computer, assicurarsi che l'ampereaggio totale degli apparecchi collegati al cavo di prolunga non superi l'ampereaggio di quest'ultimo. Assicurarsi anche che la potenza nominale di tutti gli apparecchi collegati alla presa di rete non superi la potenza nominale del fusibile.
- Evitare di sovraccaricare la presa di corrente, la basetta o il connettore fisso collegando un numero eccessivo di dispositivi. Il carico totale del sistema non deve superare l'80% della potenza del circuito derivato. Se si utilizzano basette di alimentazione, il carico non deve superare l'80% della potenza massima in ingresso della basetta.
- L'adattatore CA del prodotto è dotato di una spina a tre poli con messa a terra. La presa può essere inserita solo su prese di alimentazione con messa a terra. Assicurarsi che la presa di corrente disponga della messa a terra richiesta prima di collegare la spina dell'adattatore CA. Non inserire la spina in una presa di corrente priva di messa a terra. Contattare il proprio elettricista per i dettagli.



**Avvertenza! Il perno di messa a terra garantisce un alto livello di sicurezza. L'uso di una presa di corrente con messa a terra non adeguata potrebbe causare scosse e/o lesioni.**



**Nota:** Il perno di messa a terra garantisce inoltre una buona protezione da eventuali disturbi dovuti ai dispositivi elettrici nelle vicinanze che potrebbero interferire con la prestazione del prodotto.

- Per quest'apparecchio, utilizzare solo il tipo corretto di cavo d'alimentazione (fornito nella scatola degli accessori). Dovrà essere sempre di tipo staccabile: UL/certificato CSA, tipo SPT-2, della potenza nominale di 7A 125V minimo, approvato VDE, o equivalente. La lunghezza massima è di 4,6 metri (15 piedi).

## Protezione dell'udito

Per proteggere l'udito, seguire le seguenti istruzioni suggerite da esperti del settore.

- Aumentare il volume gradualmente finché non è possibile udire con chiarezza e senza disturbi.
- Dopo aver impostato il livello del volume, non aumentarlo.
- Non ascoltare musica ad alto volume a lungo.
- Non aumentare il volume per non udire disturbi esterni.
- Diminuire il volume se non è possibile udire le persone accanto.

## Assistenza al prodotto

Non tentare di riparare da soli il prodotto, poiché l'apertura o rimozione di coperchi potrebbe esporre parti, con gravi rischi per la propria incolumità. Affidare sempre le riparazioni a personale tecnico qualificato.

Scollare il prodotto dalla presa a muro e far riferimento al personale qualificato addetto all'assistenza nelle seguenti condizioni:

- Quando il cavo o la spina d'alimentazione sono danneggiati o logori.
- Se del liquido è stato rovesciato sul prodotto.
- Se il prodotto è stato esposto alla pioggia o all'acqua.
- Se si è fatto cadere il prodotto o la custodia è stata danneggiata.

- Se il prodotto rivela un evidente calo di prestazioni, suggerendo la necessità di assistenza tecnica.
- Se il prodotto non funziona correttamente, nonostante siano state rispettate le istruzioni.



-----

**Nota:** Intervenire unicamente sui comandi contemplati nelle istruzioni operative, poiché la regolazione impropria di altri comandi potrebbe causare danni e spesso richiede l'intervento approfondito di un tecnico qualificato per riportare il prodotto alle normali condizioni operative.

## Istruzioni per lo smaltimento

Non gettare questo dispositivo elettronico nell'immondizia per lo smaltimento. Per ridurre l'effetto inquinante e assicurare la massima protezione dell'ambiente circostante, procedere al riciclo. Per maggiori informazioni sulle normative in merito ai Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE), visitare <http://global.acer.com/about/sustainability.htm>.



## Avvertenza mercurio

Per proiettori o prodotti elettronici contenenti un monitor o display LCD/CRT: La lampada o le lampade del prodotto contengono mercurio e devono essere riciclate o smaltite in accordo alle leggi locali, statali o federali. Per maggiori informazioni, contattare l'Electronic Industries Alliance all'indirizzo <http://www.eiae.org>. Per informazioni specifiche sullo smaltimento delle lampade, visitare <http://www.lamprecycle.org>.



## Suggerimenti e informazioni per un uso confortevole

Dopo l'uso prolungato del computer, gli utenti potrebbero manifestare disturbi alla vista o emicranie. Inoltre, dopo molte ore trascorse davanti al computer, gli utenti sono anche soggetti al rischio di infortuni. Lunghi periodi di lavoro, postura scorretta, abitudini di lavoro inadeguate, stress, condizioni di lavoro inappropriate, problemi di salute personale e altri fattori influiscono profondamente sul rischio di infortuni.

L'uso scorretto del computer potrebbe determinare l'insorgere di sindrome del tunnel carpale, tendiniti, tenosinoviti o altri disturbi muscoloscheletrici. Di seguito sono elencati sintomi che potrebbero manifestarsi a mani, polsi, braccia, spalle, collo o schiena.

- sensazione di indolenzimento, bruciore o formicolio
- dolore, fastidio, sensibilità
- fastidio, gonfiore o crampi
- rigidità o tensione
- brividi o debolezza

Se sono avvertiti questi sintomi o qualsiasi altro malessere o dolore ricorrente che si ritiene possa essere correlato all'utilizzo del computer, è opportuno consultare immediatamente un medico qualificato ed eventualmente il reparto dell'azienda relativo alla salute e alla sicurezza.

La sezione seguente offre suggerimenti per un uso più confortevole del computer.

### Individuazione di un'area confortevole

Individuare l'area più confortevole regolando l'angolazione del monitor, usando un poggiatesta, o sollevando l'altezza del sedile al fine di garantire la postura ottimale. Osservare i seguenti suggerimenti:

- Evitare di restare troppo a lungo nella stessa postura.
- Evitare di posizionare lo schienale in avanti e/o inclinato all'indietro.
- Alzarsi e camminare regolarmente per distendere i muscoli delle gambe.
- Fare pause brevi e frequenti per rilassare collo e spalle.
- Evitare al minimo la tensione muscolare e rilassare le spalle.
- Installare correttamente e disporre alla giusta distanza display esterno, tastiera e mouse.
- Se durante il lavoro si concentra l'attenzione più sul monitor che sui documenti cartacei, posizionare il display al centro della scrivania, in modo da sforzare il collo il meno possibile.

## Consigli per la prevenzione di disturbi visivi

Molte ore di lavoro, occhiali o lenti a contatto inadeguati, bagliori, illuminazione eccessiva della stanza, scarsa leggibilità dello schermo, caratteri molto piccoli o display con contrasto poco elevato potrebbero affaticare la vista. Di seguito sono presentati suggerimenti volti alla riduzione dei disturbi derivati.

- Occhi
  - Riposare frequentemente la vista.
  - Concedere agli occhi pause frequenti allontanandosi dal monitor e concentrandosi su un punto situato a una certa distanza.
  - Ammicciare spesso per preservare l'idratazione degli occhi.
- Display
  - Tenere pulito il display.
  - Tenere la propria testa più in alto del bordo superiore del display, in modo che quando si fissa la parte centrale del display, lo sguardo sia leggermente inclinato verso il basso.
  - Regolare luminosità e/o contrasto del display in modo da migliorare la leggibilità del testo e la visualizzazione della grafica.
  - Eliminare riflessi:
    - collocando il display perpendicolarmente a finestre o a altre sorgenti luminose
    - riducendo al minimo la luce della stanza usando tende, schermi protettivi o persiane
    - usando una lampada da tavolo
    - modificando l'angolazione del display
    - usando un filtro anti-riflesso
    - applicando una "visiera" al display. Può trattarsi semplicemente di un foglio di cartone applicato sulla superficie superiore del display e sporgente da esso
  - Evitare di disporre il display nell'angolazione scorretta.
  - Evitare di fissare lo sguardo su sorgenti luminose, quali finestra aperte.

## Sviluppo di buone abitudini di lavoro

Sviluppare le seguenti abitudini di lavoro per rendere l'uso del computer più rilassante e produttivo:

- Fare pause brevi e frequenti.
- Eseguire esercizi di stiramento.
- Respirare aria fresca il più spesso possibile.
- Eseguire spesso attività fisica e conservare un buono stato di salute.



.....

**Avvertenza! Si sconsiglia l'uso del computer su divani o letti. Nel caso in cui inevitabile, lavorare per brevi periodi, fare pause frequenti, e eseguire esercizi di stiramento.**

# Sommario

1	Panoramica del sistema	1
	Specifiche del sistema	3
	Prestazioni	3
	Meccanica	6
	Struttura esterna e interna	7
	Pannello frontale	7
	Pannello posteriore	8
	Componenti interni	9
	Schede di sistema	10
	Scheda principale	10
	Scheda madre	11
	Ponticelli di sistema	12
	Indicatori LED sistema	13
	Indicatori LED pannello frontale	13
	Indicatori LED unità disco rigido inseribile a sistema avviato	14
	Indicatori LED porta LAN	14
2	Configurazione del sistema	15
	Configurazione del sistema	17
	Requisiti di installazione preliminare	17
	Connessione di periferiche	18
	Accensione del sistema	19
	Problemi di accensione	20
	Spegnimento del sistema	21
3	System upgrade	23
	Precauzioni di installazione	25
	Precauzioni ESD	25
	Istruzioni di installazione preliminare	26
	Istruzioni di post-installazione	26
	Apertura del server	27
	Rimozione del pannello laterale	27
	Rimozione dei chiavistelli frontali	28
	Configurazione di un dispositivo di archiviazione da 5,25 pollici	29
	Configurazione dell'unità disco rigido	31
	Aggiornamento del processore	35
	Aggiornamento della memoria del sistema	40
	Installazione di una scheda di espansione	44
	Sostituzione di una batteria CMOS	47

4 BIOS del sistema	51
Panoramica del BIOS	53
Attivazione della Configurazione BIOS	54
Interfaccia di configurazione BIOS	54
Tasti di spostamento della configurazione BIOS	55
Menu principali della configurazione BIOS	56
Menu Main	56
Menu Advanced	57
Menu Security	68
Menu Server Management	73
Menu Boot Options	76
Error Manager	78
Menu Exit	79
Cancellazione RAM CMOS	81
Aggiornamento del BIOS	82
5 Sistema soluzione dei problemi	85
Procedura preliminare di soluzione dei problemi	87
Ripristino del sistema	87
Problemi iniziali all'avvio del sistema	88
Lista di controllo dei problemi iniziali	89
Test diagnostico hardware	90
Controllo dello stato di avvio	90
Verificare le condizioni di memorizzazione degli apparecchi	91
Conferma di caricamento del sistema operativo	91
Soluzione dei problemi del componente	92
Codici acustici POST	96
Appendice A: Intel Active Management Technology	97
Panoramica di Intel AMT	99
Funzionalità di di Intel AMT	99
Funzioni di di Intel AMT	99
Menu di estensione del BIOS di Intel AMT	100
Attivazione del menu di estensione BIOS IAMT	100
Configurazione delle impostazioni iniviale del BIOS IAMT	101

Appendice B: SATA RAID configurazione	105
Utilità di configurazione SATA RAID	107
Configurazione di un disco Intel SATA RAID	107
Configurazione di un disco LSI SATA RAID	109
Appendix C: RAID SAS configurazione	111
Utilità di configurazione RAID SAS	113
Attivazione dell'Utilità di configurazione SAS/SATA Adaptec.	113
Creazione del volume RAID 1	113
Indice	115



# 1 Panorámica del sistema

Il server Acer Altos G330 è un sistema a singolo processore dotato delle ultime tecnologie informatiche. Include numerose funzionalità avanzate e flessibili progettate per soddisfare le esigenze di diversi ambienti di rete. Altos G330 consente di eseguire numerose operazioni, dalle semplici connessioni di rete alle applicazioni complesse.

# Specifiche del sistema

In questa sezione sono illustrate le avanzate funzionalità di calcolo del sistema Altos G330.

## Prestazioni

### Processore

- Socket per processore singolo Intel® LGA775 che supporta i seguenti modelli di processori:
  - Quad-Core Intel Xeon® 3200 series
  - Dual-Core Intel Xeon® 3000 series
  - Intel Pentium® D
  - Intel Pentium 4
  - Intel Celeron® D
- L2 cache da 256 KB, 1 MB, 4 MB, 2x2 da MB o 2x4 MB
- Velocità 1066, 800 e 533 MHz FSB (front side bus)
- Supporto delle seguenti tecnologie Intel: <sup>1</sup>
  - Architettura Quad-Core di Intel
  - Architettura Dual-Core di Intel
  - Tecnologia Hyper-Threading (HT)
  - Intel Extended Memory 64 Technology (EM64T)

### Chipset

- North bridge - Intel 3000 Memory Controller Hub (MCH)
- South bridge - Intel 82801GR I/O Controller Hub (ICH7R)

---

<sup>1</sup> Il supporto per la configurazione dual core, quad core, Tecnologia Hyper-Threading ed EM64T può variare in base alle specifiche del tipo di processore.

### Memoria

- Quattro slot DIMM che supportano i moduli ECC senza buffer DDR2 667
- Capacità di memoria massima di 8 GB
- Supporto dei moduli con capacità di 512 MB, 1 GB e 2 GB
- Supporto delle operazioni di interfoliazione a doppio canale <sup>2</sup>

### Interfaccia PCI

- Quattro slot PCI con tre segmenti bus separati
  - Uno slot bus per PCI Express x4 con connettore x8
  - Uno slot bus per PCI Express x8 con connettore x8
  - Due slot PCI da 32 bit a 33MHz e 3,3 V

### Controller video

- Chipset integrato ATI ES1000
- SDRAM DDR da 16 MB

### Controller SATA II

- Integrato nel chipset Intel ICH7R
- Velocità di trasferimento dati fino a 3.0 Gb/s
- Supporto di quattro porte SATA integrate
- Supporto di dischi SATA con RAID integrato
  - Intel SATA RAID (solo per i sistemi operativi Microsoft® Windows®): RAID 0, 1, 10 e 5
  - LSI SATA RAID (più sistemi operativi): RAID 0,1 e 10

### Rete

- Una porta LAN Ethernet Gigabit (RJ-45)
- Controller Ethernet Gigabit 10/100/1000 82573E Intel
- Supporto di Intel Active Management Technology (Intel AMT)

---

<sup>2</sup> Per la modalità di memoria a doppio canale è necessario che nel server Altos G330 siano installati solo moduli di memoria dello stesso tipo, delle stesse tecniche di banking e stacking e dello stesso produttore.

### Dispositivo di archiviazione multimediale

- Tre alloggiamenti per dispositivi da 5,25 pollici
  - Unità per dischi ottici (ODD) installata nell'alloggiamento superiore (unità DVD-ROM o combinata)
  - Due alloggiamenti da 5,25 pollici che supportano l'installazione di unità a nastro DAT e AIT opzionali
- Un alloggiamento per unità disco rigido (HDD) che supporta le seguenti opzioni:
  - Case disco rigido <sup>3</sup> facilmente sostituibili anche a sistema avviato
  - Fino a quattro unità SAS o SATA II
- Opzioni di archiviazione multimediale
  - Un alloggiamento per unità dischetti floppy da 3,5pollici (FDD) per l'installazione opzionale
  - Adaptec 44300 SAS HBA che supporta HostRAID 0,1 e 10
  - Adaptec 29320ALP-R Ultra 320 SCSI HBA (solo per dispositivi di backup)

### Porte I/O

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| • Due porte USB 2.0 frontali | • Porta monitor                 |
| • Porta tastiera PS/2        | • Due porte USB 2.0             |
| • Porta mouse PS/2           | • Una porta LAN Gigabit (RJ-45) |
| • Porta seriale              |                                 |

### Alimentazione e ventilazione

- Alimentazione PFC 12V ATX da 350 watt con funzione di commutazione
- Supporto per i seguenti componenti di raffreddamento:
  - Una ventola di sistema posteriore
  - Un corpo con ventola di raffreddamento del processore <sup>4</sup>
  - Una ventola di unità disco rigido per sistemi che utilizzano almeno tre unità disco rigido SAS

---

<sup>3</sup> La configurazione dell'unità disco rigido con sostituzione a sistema avviato è disponibile solo quando nel case dell'unità disco rigido è installata la scheda per l'inserimento a sistema avviato opzionale.

<sup>4</sup> Il tipo di ventola di raffreddamento del processore può variare in base al nuovo modello di processore.

## Monitoraggio hardware e gestione del server

- Componente di monitoraggio di tensione, temperatura e velocità della ventola integrato nel chip SMSC SCH5027
- Indicatori LED di stato per monitorare costantemente le operazioni basilari del sistema
- Intel Active Management Technology per la gestione del sistema remoto fuori banda

## Sistema operativo

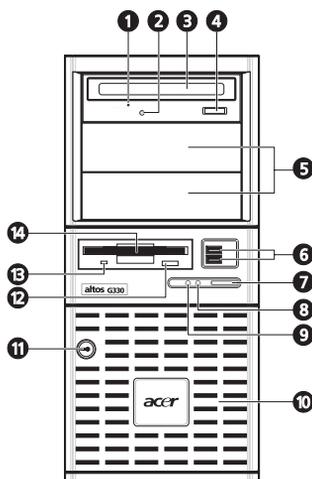
- Microsoft Windows 2000
- Microsoft Windows Server 2003, x64 Edition
- Microsoft Windows Server 2003
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.0 EM64T
- Red Hat Enterprise Linux 4.0
- SUSE Linux® Enterprise Server 9.0 EM64T
- SUSE Linux Enterprise Server 9.0
- Novell® NetWare® 6.5

## Meccanica

- Intelaiatura
  - Intelaiatura progettata con pochi attrezzi in modo da accedere facilmente all'hardware
  - Orientamento tower
  - Dimensioni
    - Altezza: 424,6 mm (16,72 pollici)
    - Profondità: 479,7 mm (18,89 pollici)
    - Larghezza: 185,9 mm (7,32 pollici)
- Scheda principale
  - Dimensioni (lunghezza x larghezza): 304,8 x 243,8 mm (12 x 9,6 pollici)
  - Agente: Advanced Technology Extended (ATX)

# Struttura esterna e interna

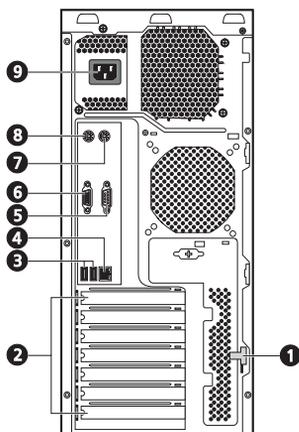
## Pannello frontale



N°	Componente	N°	Componente
1	Foro espulsione meccanica unità per dischetti ottici	8	Indicatore di alimentazione
2	Indicatore di attività unità per dischetti ottici	9	Indicatore di attività unità disco rigido
3	Unità per dischi ottici	10	Lunetta alloggiamento HDD
4	Pulsante di espulsione unità per dischetti ottici	11	Chiusura di sicurezza
5	Alloggiamenti per dispositivi da 5,25 pollici	12	Pulsante espulsione unità per dischetti floppy
6	Porte USB 2,0	13	Indicatore di attività dischetti floppy
7	Pulsante di accensione	14	Unità per dischetti floppy(opzionale)

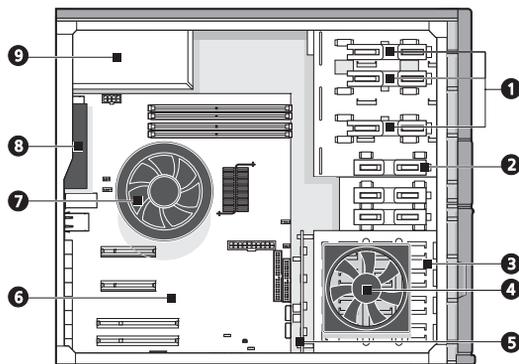
**Nota:** per installare un'unità opzionale per dischetti floppy, vedere le istruzioni della documentazione fornita con la nuova unità.

## Pannello posteriore



N°	Icona	Componente
1		Chiavistello di apertura del pannello laterale
2		Coperchi slot di espansione
3		Porte USB 2.0
4		Porta LAN Gigabit
5		Porta seriale
6		Porta monitor
7		Porta mouse PS/2
8		Porta tastiera PS/2
9		Socket cavo di alimentazione

## Componenti interni



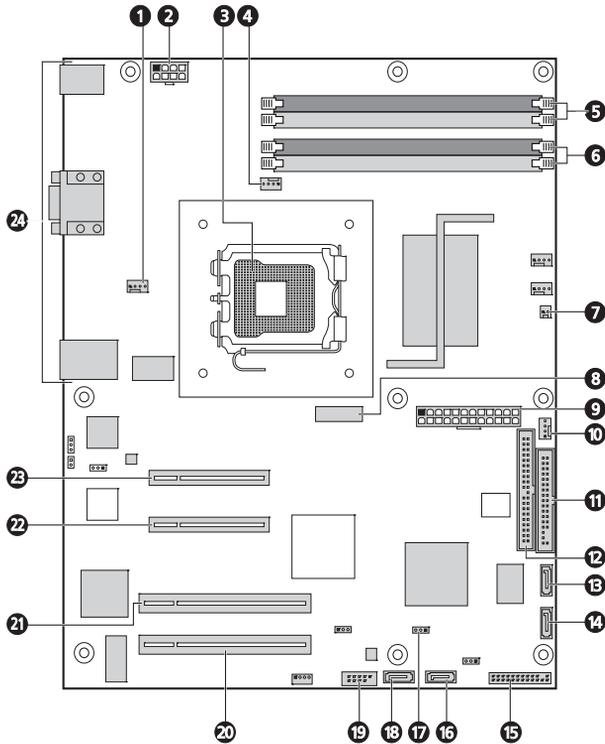
N°	Componente
1	Guide di scorrimento per alloggiamenti dispositivi da 5,25 pollici
2	Guida di scorrimento per alloggiamento dischetti floppy
3	Case unità disco rigido
4	Ventola unità disco rigido
5	Scheda madre unità disco rigido inseribile a sistema avviato
6	Scheda principale
7	Ventola di raffreddamento processore
8	Ventola sistema
9	Unità di alimentazione

### Note:

- La ventola dell'unità disco rigido rappresenta un componente opzionale. È necessario utilizzarla solo quando il sistema utilizza almeno tre unità disco rigido SAS RPM da 15 K o quando negli alloggiamenti delle unità disco rigido adiacenti sono installate almeno due unità disco rigido SAS RPM da 15 K.
- La scheda madre inseribile a sistema avviato rappresenta un componente opzionale.
- Per informazioni sull'acquisto di questi tre componenti hardware opzionali, contattare il rappresentante Acer locale.

# Schede di sistema

## Scheda principale

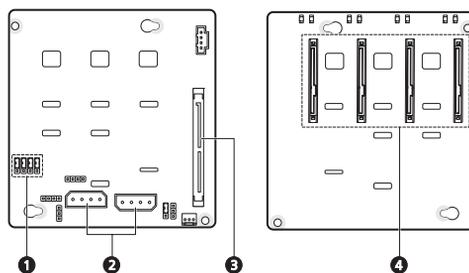


N°	Componente	N°	Componente
1	Connettore ventola sistema posteriore	6	Slot DIMM canale A
2	Connettore alimentazione ATX 2x4	7	Connettore d'ingresso telaio
3	Socket processore	8	Batteria CMOS
4	Connettore ventola di raffreddamento processore	9	Connettore alimentazione ATX 2x4
5	Slot DIMM canale B	10	Connettore ventola unità disco rigido

N°	Componente	N°	Componente
11	Connettore unità per dischetti floppy	18	Porta SATA 0
12	Connettore IDE	19	Connettore USB esterno
13	Porta SATA 3	20	Slot PCI 1 (32 bit/33 MHz/3,3 V)
14	Porta SATA 2	21	Slot PCI 2 (32 bit/33 MHz/3,3 V)
15	Connettore LED pannello frontale	22	Slot per PCI Express x4 con connettore per 8
16	Porta SATA 1	23	Slot per PCI Express x8 con connettore per 8
17	Ponticello Clear CMOS	24	Porte pannello posteriore

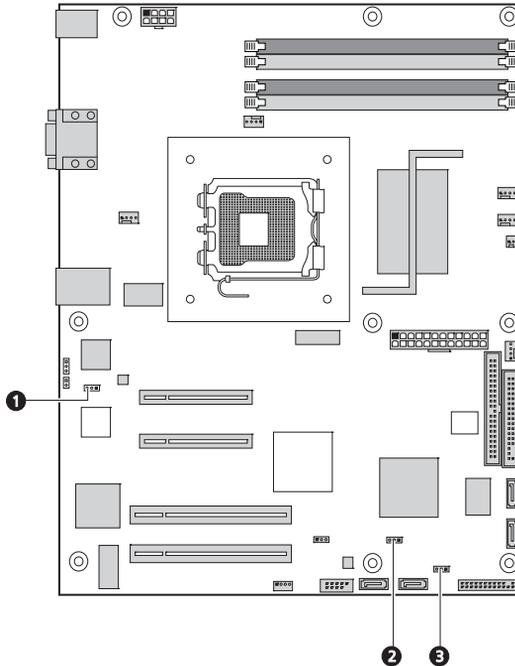
## Sheda madre

La scheda madre è collegata sul retro del case dell'unità disco rigido inseribile a sistema avviato per differenziarla dal modello a inserimento semplificato.



N°	Componente
1	Ponticelli di controllo LED accesso a unità disco rigido Chiusura 2-3 – I LED delle unità disco rgido vengono controllati via pin 11 (standard)
2	Connettori cavo di alimentazione unità disco rigido
3	Connettore cavo dati unità disco rigido
4	Connettori unità disco rigido

# Ponticelli di sistema



N°	Ponticello	Impostazione
1	Modalità di protezione memoria non volatile NIC1	1-2 Il contenuto della memoria non volatile 82573E di Intel è protetto e non può essere aggiornato. 2-3 Il contenuto della memoria non volatile 82573E di Intel può essere programmato.
2	Clear CMOS	1-2 Impostazione di funzionamento normale 2-3 Il contenuto della RAM CMOS verrà eliminato al successivo ripristino.
3	Ripristino BIOS	1-2 Impostazione di funzionamento normale 2-3 Impostazione di ripristino BIOS

**Nota:** per il normale funzionamento tutti i ponticelli di sistema sono già impostati su **1-2**.

## Indicatori LED sistema

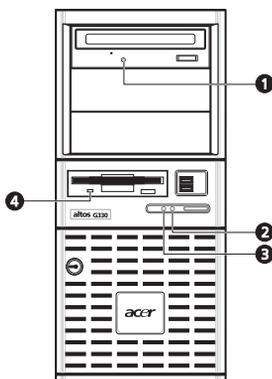
In questa sezione sono descritti i diversi indicatori LED di stato posizionati in:

- Pannello frontale
- Segnale unità disco rigido inseribile a sistema avviato
- Porta LAN

Conoscere il significato di ciascun indicatore LED semplifica le operazioni di diagnosi e risoluzione dei problemi.

### Indicatori LED pannello frontale

Gli indicatori LED (verdi) installati sul pannello frontale consentono di monitorare costantemente lo stato di alimentazione e le attività delle unità del sistema.



N°	Indicatore	Stato	Descrizione
1	Attività unità per dischi ottici	Lampeggiante	È in corso un'attività dell'unità per dischi ottici.
2	Alimentazione	Acceso	Il sistema è acceso.
		Lampeggiante	Il sistema è in modalità di sospensione ACPI.
3	Attività unità disco rigido	Lampeggiante	È in corso un'attività dell'unità disco rigido.
4	Attività unità per dischetti floppy	Lampeggiante	È in corso un'attività dell'unità per dischetti floppy.

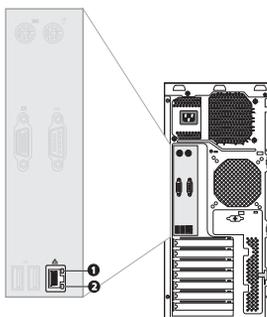
## Indicatori LED unità disco rigido inseribile a sistema avviato

Un indicatore LED di attività unità è montato sulla portante dell'unità disco rigido inseribile a sistema avviato. Nella tabella seguente sono illustrati i possibili stati dell'unità.

Stato	Verde	Ambra	Descrizione
Accesso HDD	Lampeggiante	—	Attività unità disco rigido inseribile a sistema avviato in corso
Errore nell'unità disco rigido	—	Acceso	Errore nell'unità disco rigido inseribile a sistema avviato
Riorganizzazione unità disco rigido	Verde o ambra lampeggiante	—	Riorganizzazione in corso dei dati dell'unità disco rigido.

## Indicatori LED porta LAN

La porta LAN Gigabit posizionata sul pannello posteriore dispone di due indicatori LED che ne mostrano lo stato.



N°	Indicatore	Stato	Descrizione
1	Connessione e di rete	Verde ininterrotto	Connessione di rete attiva
		Verde lampeggiante	Attività dati di rete in corso
		Spento	Rete non in linea
2	Velocità di rete	Giallo ininterrotto	Accesso alla rete con connessione GbE
		Verde ininterrotto	Accesso alla rete con velocità di connessione di 100 Mbps
		Spento	Accesso alla rete con velocità di connessione di 10 Mbps

## 2 Configurazione del sistema

Questo capitolo fornisce istruzioni su come preparare il sistema per il funzionamento. Sono anche spiegate le procedure che permettono di collegare periferiche.

# Configurazione del sistema

## Requisiti di installazione preliminare

### Scelta di una collocazione

Prima di togliere dall'imballaggio il sistema e installarlo, selezionare un luogo adatto per la massima efficienza del sistema. Considerare i seguenti fattori durante la scelta del luogo per il sistema:

- Vicino a una presa di corrente collegata a massa
- Il luogo deve essere pulito e privo di polvere
- La superficie deve essere stabile ed esente da vibrazioni
- Il luogo deve essere ben ventilato e lontano da sorgenti di calore
- Il luogo deve essere isolato da campi elettromagnetici prodotti da dispositivi elettrici come condizionatori, trasmettitori radio-televisivi e così via.

### Controllare il contenuto della confezione

Controllare che la confezione contenga i seguenti oggetti:

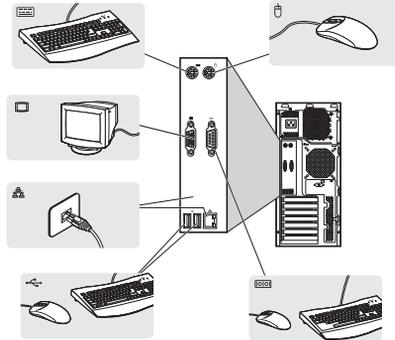
- Sistema Acer Altos G330
- CD di risorse Acer Altos G330
- Confezione di accessori per Acer Altos G330
- Chiavi del sistema collegate al lucchetto di sicurezza

Se uno qualunque di questi oggetti fosse danneggiato o mancante, contattate il vostro rivenditore immediatamente.

Conservare le confezioni e i materiali di imballaggio per impieghi futuri.

## Connessione di periferiche

Le porte I/O contrassegnate da diversi colori e poste sul retro del sistema sono compatibili con una serie di periferiche.



-----

**Nota:** consultare il manuale del sistema operativo per informazioni su come configurare la rete.



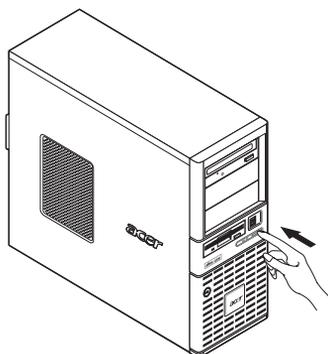
-----

**Attenzione:** Non sistemare il cavo di alimentazione dove potrebbe essere calpestato o rimanere incastrato tra altri oggetti. Il server è progettato per essere elettricamente collegato a massa. Per assicurare un funzionamento corretto, inserite il cavo di corrente solamente in un'apposita presa di corrente CA.

## Accensione del sistema

Dopo essersi accertati di aver posizionato il sistema in maniera corretta, aver fornito corrente e aver connesso tutte le periferiche necessarie, è possibile accenderlo.

Per accendere il sistema, premere l'apposito pulsante sul pannello anteriore.



Il sistema viene avviato e viene visualizzato un messaggio di benvenuto sul monitor. Dopodiché, vengono visualizzati i messaggi sui test di accensione (POST). I messaggi POST indicano se il sistema funziona correttamente.



.....

**Nota:** se il sistema non si accende dopo aver premuto il pulsante di accensione, andare al paragrafo successivo per le possibili cause della mancata accensione

Per assicurarsi che il sistema funzioni correttamente, oltre ai messaggi POST, controllare quanto segue:

- Lo stato di indicatore di corrente sul pannello frontale sia illuminato in verde.
- Gli indicatori del blocco dei numeri, delle maiuscole e dello scorrimento sulla tastiera siano tutti accesi.

## Problemi di accensione

Se il sistema non riesce ad accendersi dopo che viene alimentato, controllare i seguenti fattori che possono aver causato qualche problema nell'accensione.

- Il cavo di alimentazione esterno potrebbe essere allentato.  
Controllare la connessione del cavo di alimentazione alla presa di corrente a muro a quella sul pannello posteriore. Accertarsi che il cavo sia connesso correttamente alla presa di corrente e alla presa del cavo di alimentazione.
- Non arriva corrente dalla presa a muro con collegamento a massa.  
Contattare un elettricista per controllare la presa di corrente.
- Cavi di corrente interni scollegati o collegati in modo errato.  
Controllare le connessioni dei cavi interni. Se non si ha esperienza con queste operazioni, rivolgersi a un tecnico qualificato per assistenza.



.....  
**Attenzione! Accertarsi che tutti i cavi di alimentazione siano scollegati dalle prese elettriche prima di effettuare l'operazione precedentemente descritta.**



.....  
**Nota:** se nonostante l'esecuzione delle operazioni precedenti il sistema continua a non accendersi, contattare il rivenditore o un tecnico qualificato per assistenza.

# Spegnimento del sistema

Esistono due modi per spegnere il server: via software o via hardware. La procedura via software descritta sotto si applica a sistemi che hanno un sistema operativo Windows. Per le procedure di spegnimento con altri sistemi operativi, fare riferimento alle documentazioni relative dell'utente.

Per spegnere il sistema via software:

- 1 Premere **Ctrl+Alt+Canc** sulla tastiera collegata oppure fare clic su **Start** sulla barra delle applicazioni di Windows.
- 2 Selezionare **Spegni computer**.
- 3 Scegliere **Spegni computer** dal sottomenu, quindi fare clic su **OK**.

Per spegnere il sistema via hardware:

Se non è possibile spegnere il sistema via software, tenere premuto il pulsante di accensione per almeno 4 secondi. Una rapida pressione del pulsante potrebbe mettere il sistema solamente in modalità standby.



# 3 System upgrade

In questo capitolo sono illustrate le misure precauzionali e le procedure di installazione che è necessario conoscere per l'aggiornamento del sistema.

# Precauzioni di installazione

Prima di installare ogni componente del server, è consigliabile leggere i seguenti paragrafi. Questi paragrafi contengono importanti informazioni di precauzione ESD insieme alle procedure di pre e post-installazione.

## Precauzioni ESD

La scarica elettrostatica (ESD) può danneggiare i componenti dell'hardware sensibili all'energia statica, come il processore, le unità disco e le schede di sistema. Osservate sempre le seguenti precauzioni prima di installare un componente del server:

- Rimuovere un componente dal suo imballaggio protettivo solo quando si è pronti a installarlo.
- Non toccare i pin, i circuiti o i conduttori isolati dei componenti.
- I componenti di assemblaggio con una scheda di circuito stampata (PCB) dovrebbero sempre essere collocati con il lato per l'assemblaggio rivolto verso il basso.
- Indossare una cinghietta da polso di messa a terra e attaccatela alla parte metallica del server prima di maneggiare i componenti. Se una cinghietta da polso non è disponibile, toccare costantemente il server per l'intera procedura di protezione ESD.
- Evitare di spostarsi senza motivo per ridurre al minimo il rischio di scariche elettrostatiche sul corpo.
- Mantenere l'area di lavoro libera da materiali non conduttivi, come gli accessori di montaggio in plastica e confezioni a base di schiuma.

## Istruzioni di installazione preliminare

Eeguire le seguenti operazioni prima di aprire il server o prima di rimuovere o sostituire qualunque componente.



.....

**Attenzione! Uno spegnimento non corretto del server prima delle operazioni di configurazione hardware potrebbe causare seri danni e ferite. Non eseguire le procedure descritte nei seguenti paragrafi se non si è un tecnico qualificato.**

- 1 Effettuare il back up di tutti i file di dati e di sistema importanti prima di procedere con una configurazione hardware.
- 2 Spegnete il server e tutte le periferiche connesse.
- 3 Scollegare tutti i cavi di corrente dalle prese a muro.
- 4 Scollegate tutti i cavi di telecomunicazioni dalle relative porte.
- 5 Posizionate il server su una superficie liscia e stabile.
- 6 Aprire il server seguendo le istruzioni a pagina 27.
- 7 Seguire le precauzioni ESD descritte nel paragrafo precedente per la manipolazione di un componente del server.

## Istruzioni di post-installazione

Effettuare le seguenti operazioni dopo aver installato un componente del server.

- 1 Controllare che tutti i componenti sono installati secondo le istruzioni descritte dettagliatamente.
- 2 Reinstallare ogni scheda di espansione, periferica, supporto e cavo di sistema rimossi in precedenza.
- 3 Reinstallare il pannello laterale e le lame anteriore.
- 4 Riconnettere la corrente, le periferiche e i cavi di telecomunicazione.
- 5 Accendere il sistema.

# Apertura del server

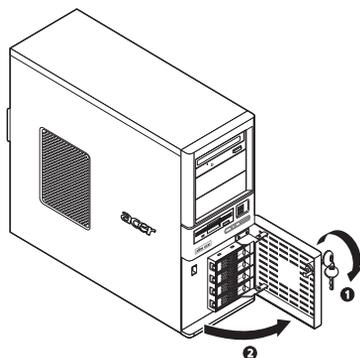


**Attenzione:** prima di procedere, accertarsi di aver spento il sistema e tutte le periferiche collegate. Leggere la "Istruzioni di installazione preliminare" a pagina 26.

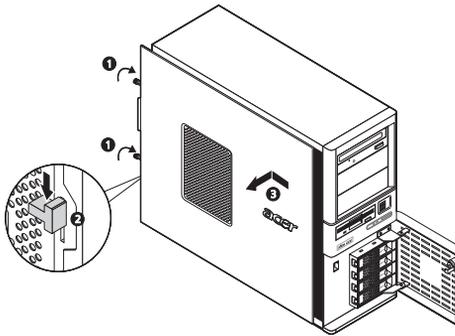
È necessario aprire il server prima di installare componenti di aggiornamento. Le lame frontali e il pannello laterale sinistro sono rimovibili per permettere l'accesso ai componenti interni del server. Fate riferimento alle seguenti sezioni per le istruzioni.

## Rimozione del pannello laterale

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte a pagina 26.
- 2 Aprire il chiavistello dell'alloggiamento dell'unità disco rigido.
  - (1) Se necessario, inserire la chiave nel lucchetto e ruotarla in senso antiorario finché non punta all'icona di sblocco.
  - (2) Aprire il chiavistello inferiore su un angolo di 90°.



- 3 Rimuovere il pannello laterale.
  - (1) Allentare le due viti posizionate sul bordo posteriore del pannello laterale.
  - (2) Spostare verso il basso la serratura del pannello laterale per staccare il pannello dal telaio.
  - (3) Far scorrere il pannello laterale verso il retro del telaio e sganciarlo.

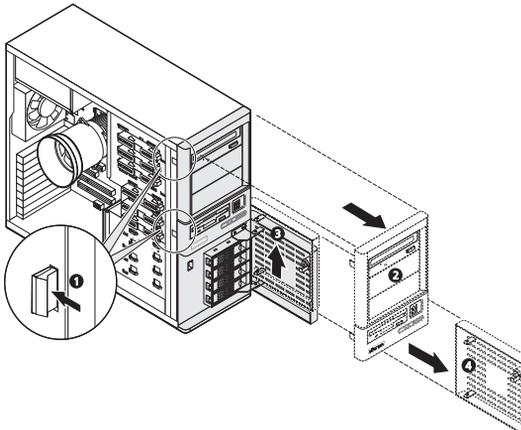


## Rimozione dei chiavistelli frontali

- 1 Rimuovere il pannello laterale.
- 2 Rimuovere i chiavistelli frontali.

Esistono due chiavistelli frontali che proteggono gli alloggiamenti delle unità da 5,25 pollici e l'alloggiamento dell'unità disco rigido. Rimuovere innanzitutto il chiavistello superiore.

- (1) Sganciare le alette di fissaggio del chiavistello frontale dall'interno del telaio.
- (2) Spingere il chiavistello superiore fuori dal telaio.
- (3) Tirare il chiavistello inferiore verso l'alto per sganciare le alette di fissaggio dal telaio.
- (4) Spingere il chiavistello inferiore fuori dal telaio.



## Configurazione di un dispositivo di archiviazione da 5,25 pollici

I tre vani per i dispositivi a 5,25 pollici, supportano una varietà di dispositivi di archiviazione per capacità di archiviazione aggiuntiva. Per un elenco dei dispositivi supportati vedere pagina 5.

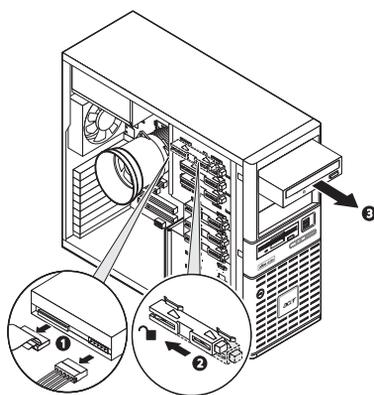
Il sistema include un'unità DVD ROM installata nell'alloggiamento superiore. È possibile sostituire questa unità o installarne una nuova.

Per installare un dispositivo di archiviazione opzionale:

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte a pagina 26.
- 2 Per sostituire l'unità DVD, vedere il passaggio successivo.

Per installare un nuovo dispositivo di archiviazione, vedere il passaggio 4.

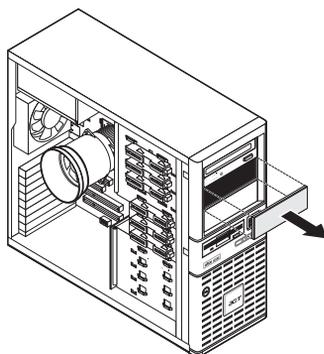
- 3 Rimuovere l'unità DVD predefinita.
  - (1) Scollegare i cavi di alimentazione e IDE dal retro dell'unità DVD installata.
  - (2) Scorrere e tenere premuto lo slider di rilascio dell'unità DVD fino alla posizione di sblocco .
  - (3) Estrarre l'unità dall'alloggiamento del dispositivo.



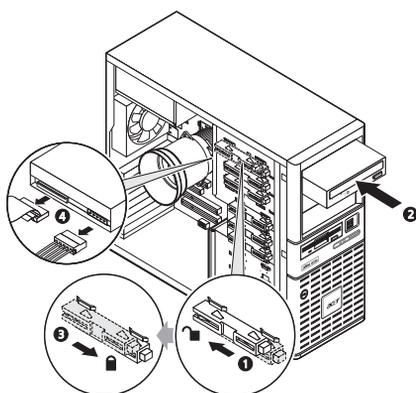
Procedete al punto 5 per istruzioni su come installare un nuovo dispositivo di archiviazione.

- 4 Utilizzare un cacciavite a lama dritta per forzare il chiavistello ed estrarlo dall'alloggiamento in cui si desidera installare il nuovo dispositivo di archiviazione.

Conservare questo chiavistello per future installazioni.



- 5 Installate il nuovo dispositivo di archiviazione da 5,25 pollici.
  - (1) Scorrere e tenere premuto lo slider di rilascio dell'unità DVD fino alla posizione di sblocco.
  - (2) Installate la nuova unità da 5,25 pollici nell'apposito alloggiamento.
  - (3) Spostare le guide di rilascio in posizione di blocco.
  - (4) Collegare i cavi di alimentazione e dei dati del nuovo dispositivo di archiviazione.



- 6 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

# Configurazione dell'unità disco rigido

L'alloggiamento del case dell'unità disco rigido Altos G330 accoglie i modelli inseribili -a sistema avviato o sostituibili facilmente. La principale differenza tra questi due modelli è che il case dell'unità disco rigido inseribile a sistema avviato presenta una scheda madre sul piano posteriore. Entrambi i modelli di case supportano fino a quattro unità disco rigido SATA II o SAS. È possibile acquistare un case HDD aggiuntivo per fornire al sistema una capacità aggiuntiva di archiviazione dati e di scalabilità.

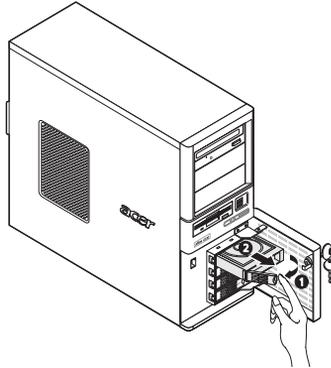
Promemoria per la configurazione dell'unità disco rigido

- Una portante HDD fittizia occupa un all'alloggiamento HDD vuoto. È necessario acquistare un elemento portante HDD vuoto per installare ulteriori unità disco rigido.
- Per installare un modello di unità disco rigido SAS, è innanzitutto necessario installare la scheda SA o SAS RAID.
- Per installare almeno tre unità disco rigido SAS RPM da 15K, è necessaria una ventola per unità disco rigido che raffreddi costantemente il sistema.

Per informazioni sull'acquisto di questi tre componenti hardware opzionali, contattare il rappresentante Acer locale.

Per rimuovere un'unità disco rigido inseribile a sistema avviato:

- 1 Se necessario, sbloccare il pannello frontale e aprirlo.
- 2 Rimuovere l'unità disco rigido inseribile a sistema avviato dall'alloggiamento.
  - (1) Tenere premuto il pulsante della portante dell'unità disco rigido, quindi rilasciare la leva di espulsione.
  - (2) Utilizzare la leva di espulsione per estrarre il case.  
Assicurarsi di sostenere l'unità durante l'estrazione dal case.



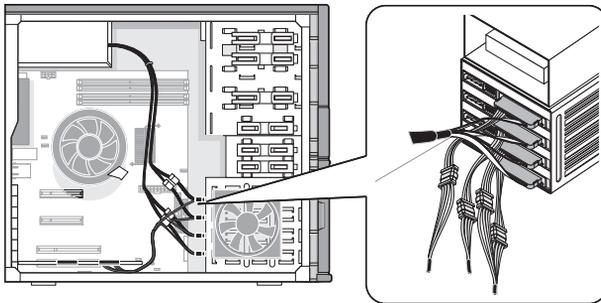
Per rimuovere un'unità disco rigido sostituibile facilmente:

- 1 Rimuovere il pannello laterale dal telaio.

Per istruzioni, vedere pagina 27.

- 2 Scollegare i cavi di dati e di corrente dai connettori HDD.

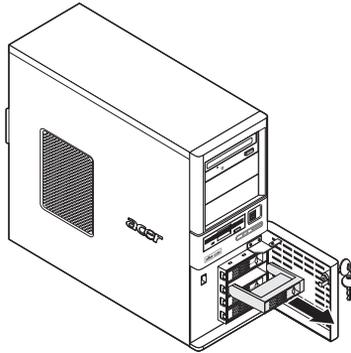
nella figura seguente sono illustrate le connessioni dei cavi per un'unità disco rigido SAS collegata a una scheda di espansione SAS/SAS RAID. La configurazione unità disco rigido sostituibile facilmente supporta anche unità disco rigido SATA collegate ai connettori SATA integrati.



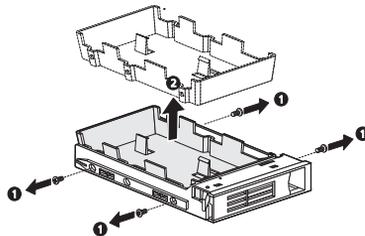
- 3 Tenere premuto il pulsante della portante dell'unità disco rigido, quindi rilasciare la leva di espulsione.
- 4 Utilizzare la leva di espulsione per estrarre il case.  
Assicurarsi di sostenere l'unità durante l'estrazione dal case.
- 5 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

Per installare un'unità disco rigido inseribile a sistema avviato:

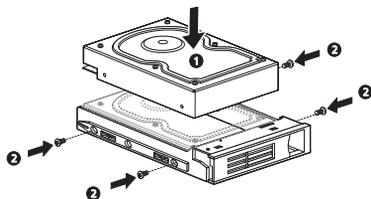
- 1 Se necessario, sbloccare il chiavistello dell'alloggiamento dell'unità disco rigido, quindi aprirlo.
- 2 Estrarre la portante dell'unità disco rigido fittizio dal case.



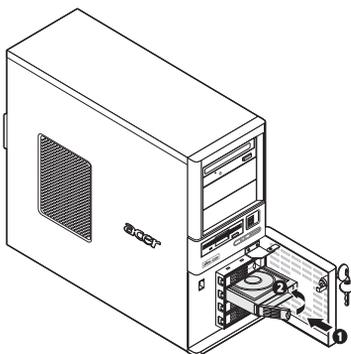
- 3 Preparate la nuova portante dell'unità disco rigido vuota per l'installazione.
  - (1) Rimuovere le quattro viti che bloccano il telaio vuoto  
Queste viti serviranno a fissare il disco fisso.
  - (2) Staccare il telaio di plastica dalla portante HDD.



- 4 Allineare il nuovo disco fisso con la portante HDD, quindi fissarlo con le quattro viti rimosse al punto 3,1.



- 5 Installare la nuova unità disco rigido nel case.
  - (1) Far scorrere l'unità nel case con l'impugnatura di espulsione ancora estesa.
  - (2) Accertarsi che l'unità sia inserita correttamente prima di spingere indietro l'impugnatura finché non si blocca in posizione.



Per installare un'unità disco rigido sostituibile facilmente:

- 1 Rimuovere il pannello laterale dal telaio.  
Per istruzioni, vedere pagina 27.
- 2 Seguire i punti dal 2 al 5 della sezione precedente.
- 3 Scollegare i cavi di dati e di corrente dai connettori HDD.
- 4 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

# Aggiornamento del processore

Altos G330 è dotato di un socket per processori LGA775 che supporta numerosi modelli di processori Intel. Per un elenco dei processori supportati, vedere pagina 3.

Questa sezione illustra le procedure per rimuovere e per installare il processore e il ventilatore di raffreddamento (HSF).

## Precauzioni di configurazione del processore

- Maneggiare il processore e l'assemblaggio HSF con cautela. Danni all'uno o all'altro potrebbero non far funzionare correttamente il sistema.
- Non toccare i pin del processore o del socket perché sono molto sensibili e facilmente danneggiabili.
- Non forzare il processore nel socket. Dopo il corretto allineamento è semplice adattare inserire il processore in posizione.
- Assicurarsi che il server includa la versione ROM più recente. Un errore nel flash della memoria ROM prima di installare un nuovo processore può danneggiare il sistema.

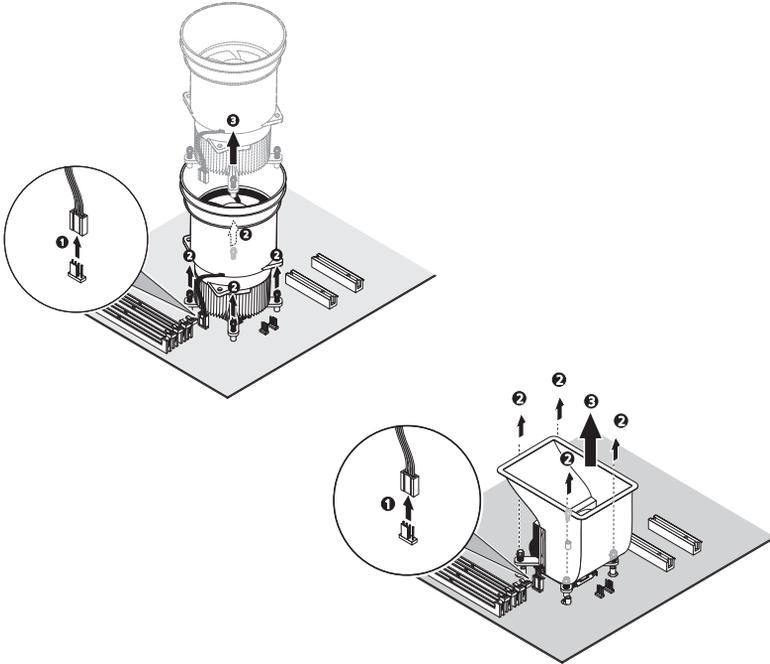
Per aggiornare il processore:

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte a pagina 26.
- 2 Lasciare appoggiato sul lato (in modo che mostri tutti i componenti).
- 3 Se necessario, rimuovere qualsiasi scheda o cavo che ostacoli l'accesso alla ventola di raffreddamento.
- 4 Rimuovere la ventola di raffreddamento dal telaio.

Il tipo di HSF del processore può variare in base al modello di processore. Nelle due figure seguenti sono illustrati i tipi di HSF disponibili per il sistema Altos G330.

- (1) Scollegare il cavo HSF del processore dal connettore alla scheda principale.
- (2) Allentare i quattro pin di montaggio della ventola di raffreddamento.

- (3) Torcere leggermente la ventola di raffreddamento per arrestare la perdita di lubrificante termico. A questo punto, sollevare la ventola di raffreddamento dalla scheda principale.



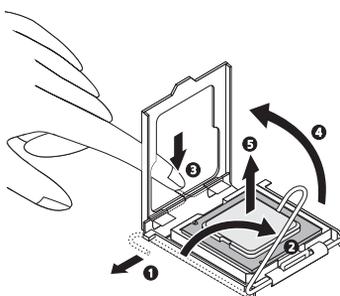
- (4) Poggiare la ventola in verticale con la parte termica rivolta verso l'alto. Non lasciare che la parte termica tocchi il piano di lavoro.
- 5 Utilizzare un panno imbevuto di alcol per eliminare il grasso dalla corpo della ventola di raffreddamento e dalla piastra di fissaggio del socket del processore.
- 6 Rimuovere il processore standard.



.....

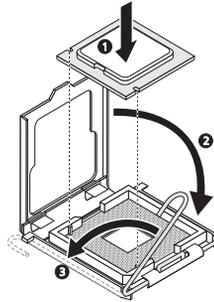
**Attenzione! Il processore diventa molto caldo quando il sistema è in funzione. Lasciarlo raffreddare prima di maneggiarlo.**

- (1) Premere la leva del socket verso il basso e spingerlo verso il centro della scheda principale per sganciarlo dal gancio del socket.
- (2) Aprire completamente la leva.
- (3) Premere la linguetta posteriore con le punta di un dito per sollevare leggermente l'estremità anteriore della piastra di fissaggio.
- (4) Aprite la piastra per mostrare il corpo del socket.
- (5) Afferrare il processore dai bordi e sollevarlo per farlo uscire dal socket.



- 7 Conservate il vecchio processore dentro una sacca antistatica.
- 8 Rimuovere il nuovo processore dalla confezione tenendolo dai bordi.
- 9 Rimuovere il coperchio di protezione dal uovo processore.
- 10 Installare il nuovo processore.
  - (1) Tenere il processore dai bordi, quindi inserirlo nel socket.  
 Accertarsi che le alette di allineamento del socket siano allineate alle tacche sistemate alle estremità del processore. I pin sono sistemati in modo che non sia possibile installare il processore in una posizione sbagliata senza piegare i pin.
  - (2) Chiudere la piastra di fissaggio.

- (3) Tenere premuta la leva del socket e contemporaneamente spingerla verso il centro del socket del processore per inserirla sotto al gancio.



- 11 Applicare uno strato sottile di materiale termico di interfaccia approvato da Acer alla base del processore e nel lato inferiore della ventola di raffreddamento.

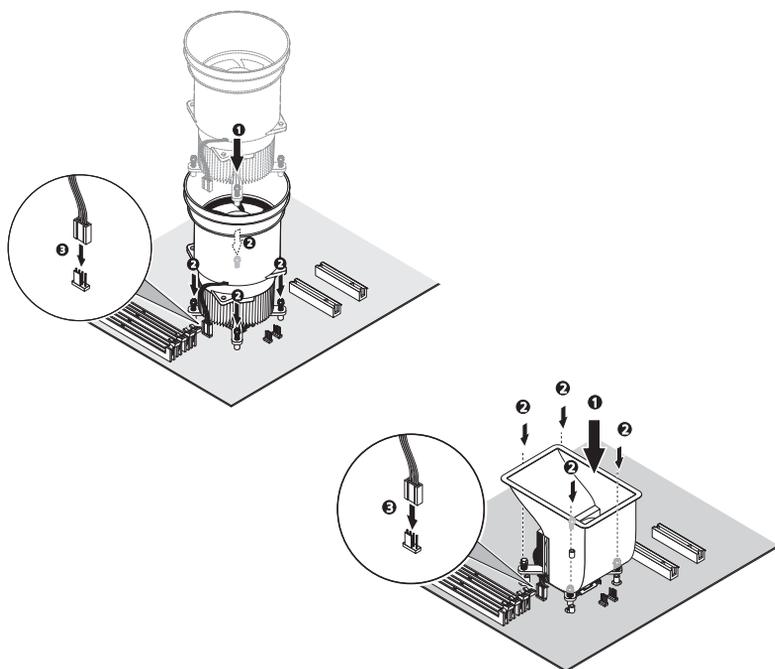
Accertarsi che solo uno *strato realmente sottile* venga applicato in modo che entrambi le superfici di contatto siano ancora visibili.

- 12 Reinstallare l'assemblaggio HSF.

Il tipo HSF del processore può variare in base al nuovo modello di processore. Nelle due figure seguenti sono illustrati i tipi di HSF disponibili per il sistema Altos G330.

- (1) Allineare e poi inserire l'HSF nella parte superiore della piastra di fissaggio.
- (2) Serrare i quattro pin di montaggio in diagonale, quindi serrarli completamente per fissare la ventola di raffreddamento alla base del processore.

- (3) Riconnettere il cavo HSF al relativo connettore sulla scheda principale.



- 13 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

# Aggiornamento della memoria del sistema

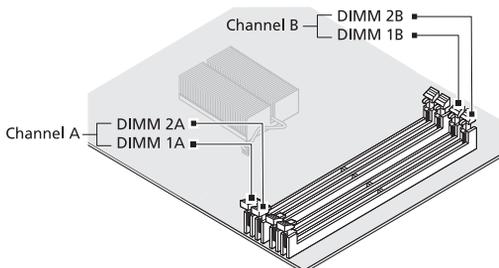
In questa sezione sono illustrate le procedure per rimuovere e installare un modulo di memoria.

Altos G330 dispone di quattro slot DIMM DDR2-533/667. Ogni slot supporta moduli di memoria da 512 MB, 1 GB o 2 GB. La capacità di memoria massima è di 8 GB.

## Interfaccia della memoria del sistema

Altos G330 è dotato di quattro slot DIMM suddivisi in due canali di memoria.

- Canale A - DIMMA1 e DIMMA2
- Canale B - DIMMB1 e DIMMB2



## Guide linea per la configurazione della memoria del sistema

- Per assicurare l'integrità dei dati, usare solo moduli ECC senza buffer 667 DDR2 approvati da Acer con capacità di 512 MB, 1 GB o 2 GB.
- Utilizzare moduli identici, dello stesso tipo, della stessa tecnologia di banking e stacking e dello stesso produttore.
- La configurazione minima di memoria è pari a un DIMM, installata nello slot DIMM1A, ovvero lo slot più vicino al socket del processore.
- Il sistema non supporta una configurazione di memoria a tre DIMM.

- IDIMM nel canale A (DIMM1A e 2) sono accoppiate con quelle nel canale B (DIMM1B e 2B) per consentire l'interfoliazione a due vie. Quando si utilizzando solo due DIMM, l'ordine di installazione deve corrispondere a DIMM1A e DIMM1B per garantire la modalità di funzionamento a doppio canale.
- Per prestazioni ottimali e il funzionamento di interfoliazione a doppio canale, è necessario installare o rimuovere moduli DIMM a coppie associate, seguendo la sequenza degli slot: DIMM1A e 1B e quindi DIMM2A e 2B.
- Osservare la sequenza illustrata nella tabella qui sotto quando si installa un modulo di memoria.

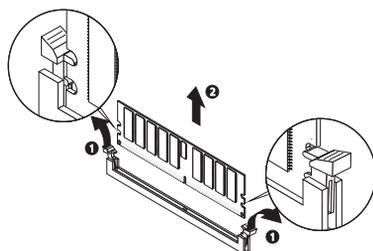
Canale di memoria	Slot DIMM	Ordine di installazione
A	DIMM1A	1
A	DIMM2A	3
B	DIMM1B	2
B	DIMM2B	4

- Nella tabella seguente è illustrata l'installazione supportata in base alla configurazione di interfoliazione della memoria.

Modalità di interfoliazioni	Canale A		Canale B		Memoria totale
	DIMM1A	DIMM2A	DIMM1B	DIMM2B	
Canale singolo	512 MB				512 MB
	1 GB				1 GB
	2 GB				2 GB
Canale doppio	512 MB		512 MB		1 GB
	1 GB		1 GB		2 GB
	2 GB		2 GB		4 GB
	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB	2 GB
	1 GB	1 GB	1 GB	1 GB	4 GB
	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB	8 GB

Per rimuovere un modulo di memoria:

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte a pagina 26.
- 2 Lasciare appoggiato il server sul lato (in modo che mostri tutti i componenti).
- 3 Se necessario, rimuovere qualsiasi cavo che impedisca l'accesso agli slot DIMM.
- 4 Individuare il modulo di memoria che si desidera rimuovere.
- 5 Rimuovere il modulo di memoria.
  - (1) Premere le clip di fissaggio in ambo i lati dello slot verso l'esterno per rilasciare il DIMM.
  - (2) Afferrare il DIMM lungo i bordi, quindi estrarlo verso l'alto per rimuoverlo.



- 6 Conservare il modulo di memoria rimosso dentro una sacca antistatica.
- 7 Per installare un nuovo modulo di memoria, leggere la sezione successiva in cui viene illustrata la procedura installazione. Altrimenti, seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

Per installare un modulo di memoria:

- 1 Seguite i punti dall'1 al 3 del paragrafo precedente.
- 2 Individuare uno slot DIMM vuoto.
- 3 Se necessario, aprire le clip dello slot DIMM scelto.
- 4 Rimuovere il nuovo modulo di memoria dall'imballaggio di protezione afferrandolo dai bordi.

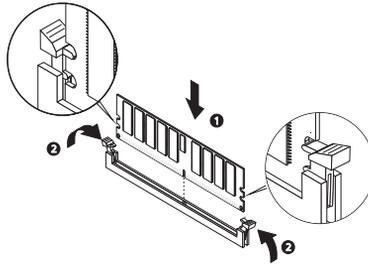
5 Installare il nuovo modulo di memoria.

- (1) Allineare il modulo in modo tale che la tacca dello slot sia allineata al bordo con chiave del modulo, quindi premere il modulo su ambo le estremità finché la clip non scatta in posizione.

Se il modulo non si adatta perfettamente allo slot significa che non è stato installato correttamente. Invertire l'orientazione del modulo e inserirlo nuovamente.

- (2) Assicurarsi di premere fermamente le clip di fissaggio per bloccare il modulo in posizione.

Se le clip non si chiudono, il modulo non è inserito correttamente.



6 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

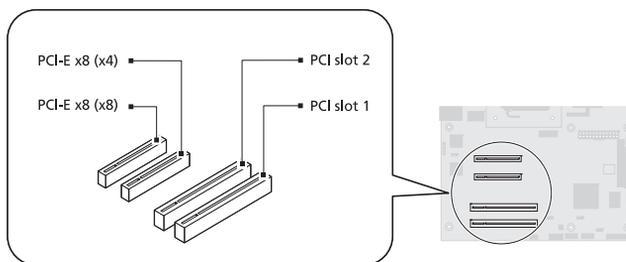
Il sistema rileva automaticamente la capacità di memoria installata. Eseguire l'Utilità di configurazione BIOS per visualizzare la nuova capacità di memoria complessiva.

# Installazione di una scheda di espansione

Questo paragrafo viene descritto come installare una scheda di espansione.

Altos G330 è dotato di sei slot bus PCI con tre segmenti separati, chiamati:

- Uno slot bus per PCI Express x4 con connettore x8
- Uno slot bus per PCI Express x8 con connettore x8
- Due slot PCI da 32 bit a 33MHz e 3,3 V



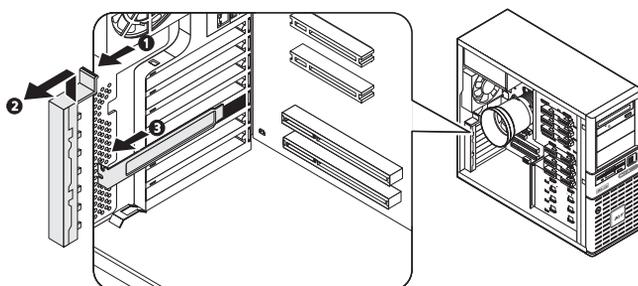
Per installare una scheda di espansione:

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte a pagina 26.
- 2 Se necessario, rimuovere qualsiasi cavo che impedisca l'accesso agli slot di espansione.
- 3 Individuare uno slot di espansione che sia compatibile con le specifiche della scheda che intendete installare.
- 4 Installare la scheda di espansione.
  - (1) Sollevare il chiavistello della scheda verso l'alto.
  - (2) Scollegare il chiavistello della scheda dal telaio.
  - (3) Estrarre il coperchio dello slot in direzione opposta allo slot della scheda di espansione scelta.

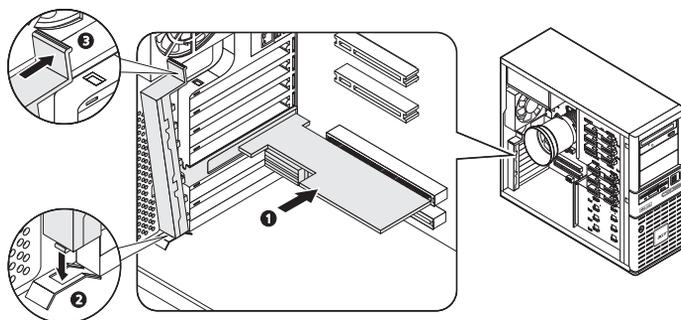
Conservare per una futura installazione.



**Attenzione:** non gettare il coperchio dello slot. Se la scheda di espansione verrà rimossa, il coperchio dovrà essere a sua volta re-installato al fine di garantire il corretto raffreddamento del sistema.



- 5 Rimuovere la scheda di espansione dall'imballaggio protettivo tenendola dai lati.
- 6 Installare la nuova scheda di espansione.
  - (1) Inserire la scheda nello slot apposito selezionato.  
Assicurarsi che la scheda sia stata propriamente inserita.
  - (2) Inserire l'estremità inferiore del chiavistello della scheda nella tacca del telaio.
  - (3) Fissare la linguetta del chiavistello della scheda al telaio.

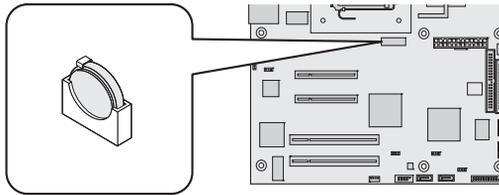


- 7 Connettere i cavi necessari alla scheda di espansione come richiesto.
- 8 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

Quando il sistema viene acceso, la configurazione BIOS automaticamente individua ed assegna le risorse al nuovo apparecchio (applicabile solamente a schede di espansione Plug-and-Play).

## Sostituzione di una batteria CMOS

Altos G330 utilizza una batteria al litio che alimenta la RAM CMOS quando si spegne il sistema. Quando la batteria inizia a perdere liquidi, diminuisce il voltaggio e le impostazioni del sistema archiviate nella RAM CMOS, ad esempio la data e l'ora dell'orologio, possono non essere corretti. Rivolgersi al servizio assistenza Acer locale o a un rivenditore per sostituire la batteria.



**Attenzione! Se la batteria viene sostituita in modo errato possono verificarsi esplosioni. Utilizzare una batteria sostitutiva dello stesso tipo o equivalente consigliata dal produttore. Smaltire le batterie utilizzate seguendo le istruzioni fornite dal produttore.**

**Lithiumbatteri - Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.**

**Lithiumbatteri - Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.**

**Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.**

**Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.**

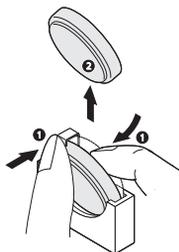
Per sostituire la batteria CMOS.

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte a pagina 26.
- 2 Lasciare appoggiato il server sul lato (in modo che mostri tutti i componenti).
- 3 Se necessario, rimuovere ogni cavo che impedisce l'accesso al socket della batteria CMOS.
- 4 Sostituire la batteria CMOS.



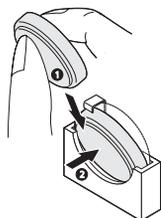
**Attenzione:** La rimozione della batteria comporta la cancellazione del contenuto della RAM CMOS. Prima di sostituire la batteria, selezionare l'opzione **Salva come valori predefiniti utente** del menu **Esci** della configurazione per salvare le impostazioni di configurazione correnti.

- (1) Con il pollice forzare la linguetta di fissaggio dalla batteria.
- (2) Estrarre la batteria all'esterno del relativo socket.



- 5 Smaltire la batteria CMOS seguendo le istruzioni del produttore o quelle locali.
- 6 Rimuovere la nuova batteria CMOS dalla confezione.
- 7 Installare la nuova batteria CMOS.
  - (1) Inserire la nuova batteria nel socket con il lato positivo (+) rivolto verso il socket del processore.

- (2) Assicurarsi che la linguetta di fissaggio tenga ben salda la batteria in posizione.



- 8 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.
- 9 Eseguire l'Utilità di configurazione BIOS.
- 10 Il menu Esci consente di caricare le impostazioni di configurazione predefinite del sistema oppure ripristinare i valore utenti personalizzati salvati nel passaggio 4.



# 4 BIOS del sistema

Questo capitolo include informazioni sul BIOS del sistema, compresa la modalità di configurazione del sistema mediante la modifica delle impostazioni dei parametri del BIOS.

## Panoramica del BIOS

BIOS Setup è un programma di configurazione hardware integrato nel BIOS (Basic Input/Output System) del sistema. Poiché molti sistemi sono già configurati e ottimizzati correttamente è necessario eseguire questa utilità solo nei seguenti casi:

- Per modificare le impostazioni di configurazione del sistema
- Per la ridefinire le porte di comunicazione al fine di evitare conflitti
- Per modificare la configurazione di risparmio energetico
- Per cambiare password o apportare altre modifiche alle configurazioni di sicurezza
- Quando viene rilevato un errore di configurazione e viene chiesto di (messaggio "Esegui installazione") apportare modifiche alla configurazione BIOS.



.....

**Nota:** Se viene ripetutamente visualizzato il messaggio "esegui installazione", la batteria potrebbe essere esaurita. In questo caso, il sistema non può mantenere i valori di configurazione nella RAM CMOS. Rivolgersi a un tecnico qualificato per assistenza.

La configurazione BIOS carica i valori di configurazione in una memoria non volatile alimentata a batteria chiamata RAM CMOS. Questa porzione di memoria non fa parte della RAM di sistema che consente di mantenere i dati di configurazione quando si spegne il computer.

Prima eseguire l'utilità di configurazione Aptio, assicurarsi di aver salvato tutti i file aperti. Il sistema viene riavviato subito dopo la chiusura del programma di configurazione.



.....

**Note:** in questa guida l'Utilità di configurazione Aptio verrà chiamata semplicemente "Configurazione" o "Utilità di configurazione".

Nelle schermate utilizzate in questa guida sono visualizzati i valori predefiniti del sistema. Questi valori potrebbero non essere gli stessi di quelli utilizzati nel sistema in uso.

Nelle tabelle descrittive seguenti sono indicate le schermate per ogni singolo menu, le impostazioni in **grassetto** rappresentano le impostazioni predefinite e suggerite.

# Attivazione della Configurazione BIOS

- 1 Accendere il server ed il monitor.

Se il server è già acceso, chiudere tutte le applicazioni aperte, quindi riavviarlo.

- 2 Durante il POST, premere **F2**.

Se non si riesce a premere **F2** prima che il POST sia stato completato, sarà necessario riavviare il server.



**Nota:** se non è possibile accedere alla configurazione BIOS, è necessario ripristinare la RAM CMOS. Per istruzioni, andare a pagina 81.

## Interfaccia di configurazione BIOS

L'interfaccia del menu di configurazione BIOS include le seguenti aree:

- Barra dei menu: visualizza i principali menu della configurazione BIOS.
- Riquadro sinistro: visualizza i campi del menu. I campi in grigio sono elementi solo di visualizzazione. I campi blu possono essere configurati dall'utente. Un campo selezionato viene evidenziato in bianco.
- Riquadro destro: visualizza la legenda di tasti (tasti di spostamento). Sopra alla legenda di tasti è disponibile un'area di testo che descrive il campo attualmente selezionato.

## Tasti di spostamento della configurazione BIOS

L'utilità di configurazione BIOS utilizza un sistema di spostamento basato su tasti denominati tasti di scelta rapida. Per spostarsi all'interno dell'utilità di configurazione, utilizzare tasti seguenti.

- Tasti freccia **Sinistro** e **Destro**: consentono di spostarsi tra le selezioni dei menu.
- **Tab** o tasti freccia **Su/Giù**: consentono di posizionare il cursore sul campo desiderato.
- Pulsante **Invio**: consente di visualizzare una finestra di sottomenu.



**Nota:** I menu principali contrassegnati con il simbolo (>) includono i campi dei sottomenu.

- **+Tasti** e **-**: consentono di selezionare un valore per il campo attualmente selezionato (solo se configurabile dall'utente). Premere ripetutamente questi tasti per visualizzare tutte le voci possibili, oppure **Invio** per scegliere direttamente dal menu di scelta rapida che viene visualizzato.
- **Esc** se si preme questo tasto:
  - in una delle schermate di menu principale, viene visualizzato il menu **Exit**.
  - in una schermata del sottomenu, viene visualizzata la schermata precedente.
  - durante la selezione da un menu a comparsa, chiude il menu a comparsa senza effettuare la selezione.
- **F1**: visualizzare la Guida generale di Configurazione BIOS.
- **F9**: premere questo pulsante per caricare i valori predefiniti del sistema.
- **F10** : consente di salvare le modifiche e chiudere l'utilità.



**Nota:** quando gli altri tasti di scelta rapida diventano disponibili, vengono visualizzati nella parte inferiore della schermata insieme alla funzione assegnata.

# Menu principali della configurazione BIOS

Nella barra dei menu della configurazione sono visualizzati gli otto menu principali della Configurazione BIOS, ovvero:

- Main
- Advanced
- Security
- Server Management
- Boot Options
- Boot Manager
- Error Manager
- Exit

## Menu Main



Parametro	Descrizione	Opzione
Logged in as	Tipo di account utilizzato per accedere al sistema.	
BIOS Version	Versione del firmware caricata sulla piattaforma hardware.	
BIOS Build Date	Data di compilazione del firmware caricato nella piattaforma hardware.	
Quiet Boot	Scegliere se visualizzare la finestra con il logo di Acer (Enabled) oppure i messaggi POST del BIOS (Disabled) durante l'avvio.	<b>Enabled</b> Disabled

Parametro	Descrizione	Opzione
POST Error Pause	Scegliere se attendere l'intervento dell'utente (Enabled) oppure continuare con il processo di avvio (Disabled), se possibile, quando viene rilevato un errore POST critico durante l'avvio.	<b>Enabled</b> Disabled
System Date	Imposta la data del sistema seguendo il formato settimana-mese-giorno-anno.	
System Time	Imposta l'ora del sistema seguendo il formato ore-minuti-secondi.	

## Menu Advanced

Il menu Advanced mostra le opzioni del sotto-menu per la configurazione dei vari componenti hardware e delle funzioni del sistema. Selezionare un articolo del sottomenu, quindi premere **Invio** per accedere alla schermata corrispondente.



## Processor



Parametro	Descrizione	Opzione
Processor Family	Identifica la linea di processori Intel a cui appartiene il sistema.	
Core Frequency	Frequenza dei processori del sistema	
Frequenza del bus del sistema	Frequenza FSB	
L2 Cache RAM	Dimensioni della cache di secondo livello del processore del sistema	
CPUID Register	Il valore del registro CPUID è costituito dai campi in bit che corrispondono ai dettagli del processore, ad esempio revisione dell'architettura, numero di modello e così via.	
Intel EM64T	EM64T consente al sistema di eseguire calcoli a 64 bit per ottimizzano le prestazioni della grafica e accelerano l'elaborazione dei dati.	

Parametro	Descrizione	Opzione
Enhanced Speed Step	Scegliere se abilitare la funzione Enhanced Intel SpeedStep Technology (EIST). EIST consente al sistema di regolare dinamicamente la tensione del processore e la frequenza del core in base alle esigenze di calcolo correnti. Ciò riduce il consumo medio di corrente e la produzione di calore.	<b>Enabled</b> Disabled
Execute Disable Bit	Scegliere se abilitare la funzione Execute Disable Bit (XD) di Intel. La funzione XD consente al processore di dividere la memoria di sistema in aree per la memorizzazione delle istruzioni del processore o dei dati. Quando un worm maligno tenta di inserire codice nel buffer, il processore disabilita l'esecuzione del codice per evitare danni o la propagazione dello stesso worm.	<b>Enabled</b> Disabled
Virtualization Technology	Selezionare per abilitare la funzione di Intel Virtualization Technology. VT permette ad una singola piattaforma di attivare multipli sistemi operativi in partizione indipendente.	Enabled <b>Disabled</b>

**Nota:** prima di abilitare una delle tecnologie del processore Intel descritte in questa sezione, assicurarsi che sia supportata dal sistema operativo in uso. Per ulteriori informazioni, consultare il manuale utente del sistema operativo in uso.

## Memory



Parametro	Descrizione	Opzione
Total Memory	Dimensione totale della memoria del sistema identificata durante il POST	
Configurazione corrente	Modalità di configurazione corrente della memoria (operazione a canale doppio o singolo)	
Memory Channel A/B Slot 0/1	La dimensione della memoria installata in ogni slot DIMM.	
Memory Correction	Scegliere se abilitare la funzione di registrazione eventi ECC (Codice di correzione errori, Error Correction Code).	<b>ECC</b> Non-ECC

## IDE Controller



Parametro	Descrizione	Opzione
Controller PATA integrato	Scegliere se abilitare il sistema per il rilevamento del controller PATA integrato.	<b>Enabled</b> Disabled
Onboard SATA Controller	Scegliere se abilitare il sistema per il rilevamento del controller SATA integrato.	<b>Enabled</b> Disabilita
SATA Mode	Scegliere se impostare i dispositivi SATA sulla modalità Esistente o Avanzata.	Legacy <b>Enhanced</b>
Config SATA as RAID	Scegliere se abilitare RAID per i dispositivi SATA. Se abilitata, viene visualizzato il campo <b>SATA RAID OPROM</b> .	Enabled <b>Disabled</b>
SATA RAID OPROM	Scegliere l'opzione SATA RAID integrata da abilitare per il sistema.	<b>LSI</b> Intel Matrix Storage
Primary IDE Master	Specifica il dispositivo IDE collegato alla porta master del canale IDE primario.	
Primary IDE Slave	Specifica il dispositivo IDE collegato alla porta slave del canale IDE primario.	
SATA Port 0/1/2/3/	Visualizza il nome e la capacità delle unità disco rigido collegate alle porte SATA.	

## Serial Port



Parametro	Descrizione	Opzione
COM1 Enable	Scegliere se abilitare la porta seriale.	<b>Enabled</b> Disabled
Address	Imposta l'indirizzo I/O della porta seriale.	<b>3F8</b> 2F8
IRQ	Imposta la linea IRQ della porta seriale.	<b>4</b> 3

## USB Configuration



Parametro	Descrizione	Opzione
Module Version	Versione del driver USB caricata nel sistema	
USB Devices Enabled	Elenco dei dispositivi USB attualmente abilitati	
USB Controller	Scegliere se abilitare le porte USB integrate.	<b>Abilitata</b> Disabled
Legacy USB Support	<p>Il supporto di USB esistente indica il supporto del sistema per i mouse e/o le tastiere USB in un sistema operativo esistente quale DOS.</p> <p>Se impostato su <b>Abilitato</b>, è possibile utilizzare tutti i mouse e le tastiere USB collegati nel sistema DOS o all'avvio del sistema.</p> <p>Quando impostato su <b>Disabled</b>, tutti i mouse e le tastiere USB non saranno supportati nel sistema DOS o all'avvio.</p>	<b>Enabled</b> Disabled
Port 60/64 Emulation	<p>Scegliere se abilitare la porta I/O. supporto emulazione 60/64h.</p> <p>Quando impostato su <b>Enabled</b>, viene fornita il supporto completo per la tastiera USB esistente ai sistemi che non riconoscono questa tecnologia.</p>	Enabled <b>Disabled</b>
USB 2.0 Controller	Scegliere se abilitare il supporto per i dispositivi USB 2.0 standard.	<b>Enabled</b> Disabled

## PCI



Parametro	Descrizione	Opzione
Intel 82573E GbE	Scegliere se abilitare il chipset Controller Ethernet Gigabit 10/100/1000 82573E di Intel integrato.	<b>Enabled</b> Disabled

## Power



Parametro	Descrizione	Opzione
After Power Failure	<p>Definisce lo stato di alimentazione di ripristino dopo un arresto anomalo del sistema a causa di interruzione dell'alimentazione CA.</p> <p>Quando impostato su <b>Last State</b>, il sistema viene ripristinato alla condizione di alimentazione precedente all'arresto.</p> <p>Quando impostato su <b>Spento</b>, il sistema rimane spento dopo l'arresto.</p> <p>Quando impostato su <b>Power On</b>, il sistema viene acceso dopo l'arresto.</p>	<p>Last State <b>Power Off</b> Power On</p>
Wake On LAN from S5	<p>Definisce lo stato dell'alimentazione di ripristino dopo che viene rilevato un evento di riattivazione di risparmio energetico PCI (segnali di rete) e che il sistema si trova in uno stato di arresto.</p> <p>Quando impostato su <b>Power On</b>, il sistema viene attivato.</p> <p>Quando impostato su <b>Power Off</b>, il sistema rimane spento.</p>	<p><b>Power On</b> Power Off</p>

## Boot Configuration



Parametro	Descrizione	Opzione
NumLock	Selezionare il comportamento del tasto BlocNum durante l'avvio del sistema.	<b>On</b> Off

## Configurazione stato hardware



Parametro	Descrizione	Opzione
Hardware Monitor	Premere <b>Invio</b> per visualizzare la finestra Monitoraggio hardware che mostra un record in tempo reale della temperatura, velocità della ventola e della tensione del sistema. Nella schermata seguente è visualizzato un esempio di registro di monitoraggio.	
Auto Fan Control	Scegliere se abilitare la funzionalità Auto Fan Control. In questa modalità la velocità della ventola del sistema viene regolata automaticamente in base alla temperatura corrente.	<b>Enabled</b> Disabled



## Menu Security

Il menu Security consente di salvaguardare e proteggere il sistema da un uso non autorizzato tramite l'impostazione di password di accesso.



Parametro	Descrizione	Opzione
Admin Password	Questo campo indica se è stata assegnata una password di amministratore.	Not Installed Installed
User Password	Questo parametro indica se è stata assegnata una password utente.	Not Installed Installed
Admin Password	Premere <b>Invio</b> per configurare la password di amministratore.	
User Password	Premere <b>Invio</b> per configurare la password utente.	

Esistono tre tipi di password che è possibile impostare.

- Admin password

Digitare questa password per permettere all'utente di accedere e modificare tutte le impostazioni nell'utilità di configurazione.

- User password

Digitare questa password per limitare a un utente l'accesso ai menu della configurazione. Per abilitare o disabilitare questa funzione, è innanzitutto necessario impostare una password di amministratore. Un utente può solamente aver accesso e modificare la data e l'ora del sistema e i campi di Password utente.

Per impostare una password del sistema:

- 1 Utilizzare i tasti Su/Giù per selezionare un parametro della password, quindi premere **Invio**.

Verrà visualizzata una finestra di password.



- 2 Digitare una password quindi premere **Invio**

La password può contenere un massimo di sette caratteri alfanumerici (A-Z,a-z,0-9).

- 3 Digitare di nuovo la password per controllare la prima voce, quindi premere di nuovo **Invio**.



- 4 Premere **F10**.
- 5 Scegliere **Yes** per salvare la nuova password e chiudere l'Utilità di configurazione.

Per impostare una password del sistema:

- 1 Utilizzare i tasti Su/Giù per selezionare un parametro della password, quindi premere **Invio**.
- 2 Digitare la password originale quindi premere **Invio**.



- 3 Digitare una password, quindi premere **Invio**.



- 4 Digitare di nuovo la password per controllare la prima voce, quindi premere di nuovo **Invio**.



- 5 Premere **F10**.
- 6 Scegliere **Yes** per salvare la nuova password e chiudere l'Utilità di configurazione.

Per rimuovere una password del sistema:

- 1 Utilizzare i tasti Su/Giù per selezionare un parametro della password, quindi premere **Invio**.
- 2 Digitare la password corrente, quindi premere **Invio**.



- 3 Premere **Invio** due volte senza digitare alcuna password e confermare i campi della password.
- 4 Il sistema imposta automaticamente il parametro della password corrispondente su **Not Installed**.

Per reimpostare una password perduta

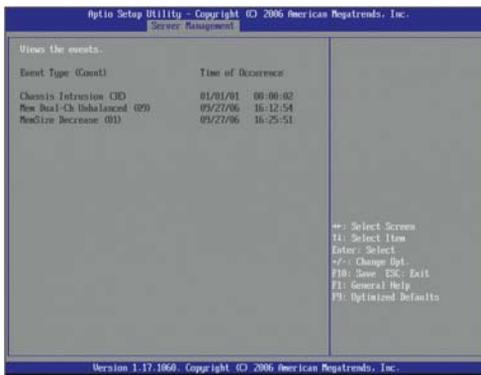
Se si è dimenticata la password di amministratore, è necessario cancellare il contenuto della RAM CMOS in cui sono memorizzate le password del sistema. Dopo aver cancellato il contenuto della CMOS, reimpostare le impostazioni del BIOS per riaccedere all'Utilità di configurazione. Per istruzioni dettagliate, vedere pagina 81.

## Menu Server Management



Parametro	Descrizione	Opzione
Clear Event Log	Scegliere se rimuovere tutte le voci del registro eventi al successivo avvio del sistema.	Enabled <b>Disabled</b>
Event Logging	Scegliere se consentire la registrazione degli eventi di sistema DMI (Interfaccia di gestione desktop, Desktop Management Interface).	<b>Enabled</b> Disabled
ECC Event Logging	Scegliere se consentire la registrazione degli eventi ECC. Per questa funzione è necessario impostare il campo <u>Memory Correction</u> del menu <u>Advanced</u>   <u>Memory</u> su <b>Enabled</b> .	<b>Enabled</b> Disabled
Event Log Area Status	Mostra la capacità assegnata per il registro eventi DMI.	
O/S Boot WD Timer	Scegliere se abilitare il timer di sorveglianza all'avvio del sistema operativo. Se impostato su <b>Enabled</b> , il timer di sorveglianza attiverà il ripristino automatico del sistema in caso di errore di avvio del sistema operativo.	<b>Enabled</b> Disabled

Parametro	Descrizione	Opzione
ASF Support	Scegliere se abilitare il protocollo ASF (Formato di avviso standard, Alert Standard). Questo protocollo è necessario durante l'utilizzo di Intel Active Management Technology.	Enabled <b>Disabled</b>
Enter AMTBx Setup	Scegliere se abilitare l'accesso alla schermata di configurazione di Estensione BIOS motore di gestione Intel. Questa schermata di configurazione consente di abilitare la tecnologia Intel AMT, ASF 2.0 o entrambe.	Enabled <b>Disabled</b>
Boot to Network	Scegliere se abilitare l'ambiente PXE (Preboot Execution Environment, avvio da sistema remoto).	Enabled <b>Disabled</b>
Visualizza registro eventi	Premere <b>Invio</b> per visualizzare il registro eventi del sistema (SEL). Nella finestra seguente viene visualizzato un esempio di schermata SEL.	
Console Redirection	Visualizza le impostazioni correnti di reindirizzamento della console. Premere <b>Invio</b> per accedere al relativo sottomenu.	
Informazioni di sistema	Visualizza le informazioni sull'ID del sistema di base. Premere <b>Invio</b> per accedere al relativo sottomenu.	



## Console Redirection



Parametro	Descrizione	Opzione
Console Redirection	Scegliere se abilitare il console redirection. Il reindirizzamento della console consente agli utenti di gestire il sistema in remoto.	Enabled <b>Disabled</b>
Flow Control	Assegna il controllo per il flusso di reindirizzamento della console.	<b>None</b> RTS/CTS
Baud Rate	Selezionare la velocità in baud per il reindirizzamento della console.	<b>9,6K</b> 19,2K 38,4K 57,6K 115,2K
Terminal Type	Selezionare il terminal type da utilizzare per il reindirizzamento della console.	<b>PC-ANSI</b> VT100 VT100+ VT-UTF8

## System Information

Il sottomenu Informazioni di sistema corrisponde a una semplice pagina di visualizzazione delle informazioni sull'ID del sistema di base. Gli argomenti presenti in questa finestra non sono configurabili.



## Menu Boot Options

Il menu Opzioni di avvio consente di impostare il valore di time out di avvio e la priorità delle unità durante l'avvio del sistema.

Per impostazione predefinita, i dispositivi di avvio vengono cercati nel seguente ordine:

- 1 Unità dischi ottici
- 2 Unità dischetti floppy
- 3 Unità disco rigido
- 4 Shell EFI (Extensible Firmware Interface)



Parametro	Descrizione	Opzione
Boot Timeout	Imposta il periodo predefinito, in secondi, prima dell'avvio del sistema. <b>Nota:</b> impostando il Boot Timeout su 65535 verrà disattivato il timer di avvio.	<b>10</b>
Boot Option # 1-4	Consente di impostare le opzioni del dispositivo per determinare la sequenza di ricerca del dispositivo di avvio da parte del server. Scegliere un ordine di avvio, quindi utilizzare i tasti +/- per selezionare l'unità per la posizione di avvio in questione.	ODD FDD HDD EFI shell

## Error Manager

Ogni volta che si accende il server, viene eseguita una serie di test diagnostici per verificare il firmware e gli assembly e assicurarsi che il server funzioni correttamente. Questa procedura viene denominata Power-On Self-Test o POST. Quando POST rileva un errore, viene visualizzato un messaggio o emesso un segnale acustico. Per ulteriori informazioni sui codici acustici POST, vedere pagina 92.

In caso di errore POST non critico viene visualizzato un messaggio di error che descrive il problema. Questi messaggi di errore presentano un formato video normale, ovvero testo bianco su sfondo nero, e indicano l'errore nel dettaglio, a volte con la possibile soluzione. Questi errori POST vengono registrati dal Error Manager.



## Menu Exit

Il menu Exit mostra le varie opzioni che consentono di uscire dalla configurazione BIOS. Evidenziare una qualsiasi delle opzioni exit e quindi premere **Invio**.



Parametro	Descrizione
Save Changes and Exit	Dopo aver apportato tutte le modifiche desiderate alla configurazione del sistema, selezionare questa opzione per chiudere la configurazione e riavviare il server in modo da applicare le nuove impostazioni. Tasto di scelta rapida: <b>F10</b>
Discard Changes and Exit	Selezionare questa opzione per uscire dalla configurazione senza apportare modifiche permanenti alla configurazione del sistema.
Save Changes	Salva le modifiche apportate alla configurazione BIOS.
Discard Changes	Ignora le modifiche apportate nella configurazione BIOS. Tasto di scelta rapida: <b>F5</b>

Parametro	Descrizione
Restore Defaults	<p>In caso di errori del sistema dopo l'implementazione delle nuove impostazioni di configurazione, riavviare il server, scegliere <b>Setup   Exit</b>, quindi selezionare questa opzione. Queste impostazioni predefinite sono state selezionate per ottimizzare al massimo le prestazioni del sistema.</p> <p>Tasto di scelta rapida: <b>F9</b></p>
Save as User Default Values	<p>Dopo aver personalizzato le impostazioni di configurazione in base alle proprie preferenze, è possibile salvarle come valori predefiniti dell'utente. Se si è cancellato il contenuto della RAM CMOS oppure eseguito un aggiornamento del BIOS, è possibile ricaricare questi valori di configurazione preferiti senza doverli immettere manualmente.</p> <p><b>Nota:</b> Assicurarsi di selezionare questa opzione ogni volta che si modificano le impostazioni di configurazione o si installano nuovi componenti hardware per mantenere i valori predefiniti dell'utente sempre aggiornati.</p>
Restore User Default Values	<p>Selezionare questa opzione per ricaricare i valori predefiniti personalizzati dell'utente.</p>

# Cancellazione RAM CMOS

Se la configurazione è danneggiata oppure se sono state selezionate impostazioni non corrette nell'utilità di configurazione che possono avere reso illeggibili i messaggi di errore, può essere necessario cancellare i valori di configurazione memorizzati nella RAM CMOS. La cancellazione del contenuto della RAM CMOS comporta la rimozione della password di amministratore.

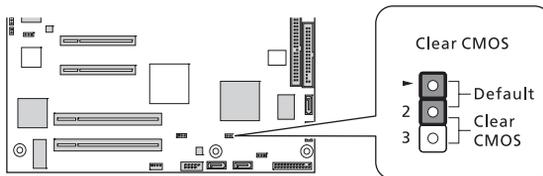
Per cancellare il contenuto della RAM CMOS è possibile utilizzare l'apposito ponticello di cancellazione CMOS oppure rimuovere la batteria CMOS. Per istruzioni sulla modalità di rimozione della batteria, vedere pagina 47.

Per cancellare il contenuto della RAM CMOS utilizzando il ponticello della scheda madre:

- 1 Seguire le istruzioni di pre-installazione descritte nella pagina 26.
- 2 Rimuovere il pannello laterale dal telaio seguendo le istruzioni a pagina 27.
- 3 Individuare il ponticello di Clear CMOS sulla scheda madre.

Se necessario, rimuovere qualsiasi cavo che impedisca l'accesso ai ponticelli.

- 4 Spostare il ponticello dalla posizione predefinita (nel pin 1 e 2) alla posizione *Clear CMOS*, coprendo i pin 2 e 3.



- 5 Ricollegare l'alimentazione CA e accendere il server.
- 6 Quando il server inizia a emettere segnali acustici, spegnerlo e scollegare l'alimentazione CA.
- 7 Spostare il ponticello Clear CMOS di nuovo nella posizione predefinita.
- 8 Seguire le istruzioni di post-installazione descritte a pagina 26.

# Aggiornamento del BIOS

L'utilità di aggiornamento del BIOS consente di aggiornare il BIOS nella memoria flash. Il codice e i dati nel file di aggiornamento includono i seguenti elementi:

- BIOS del sistema integrato, incluso il codice di ripristino, l'ultima versione di utilità di configurazione e le stringhe.
- BIOS video integrato e altre ROM per i dispositivi integrati nella scheda principale.
- Logo OEM
- Microcodice

Per registrare le impostazioni BIOS correnti:

Selezionare l'opzione **Save as User Default Values** option of the Setup Exit della configurazione per salvare le impostazioni di configurazione correnti. Dopo l'aggiornamento del BIOS è possibile ricaricare queste impostazioni senza ridigitarle manualmente selezionando l'opzione **Restore User Default Values**.

Per visualizzare l'utilità di aggiornamento BIOS:

Scaricare il file immagine BIOS in una cartella temporanea dell'unità disco rigido o in un dispositivo flash USB.



**Importante:** Leggere le istruzioni e le note sulla versione incluse nel file Leggimi fornito con l'utilità di aggiornamento BIOS prima di provare un aggiornamento BIOS. Le note sulla versione includono informazioni molto importanti sulle impostazioni dei ponticelli, soluzioni specifiche o altre ancora per il completamento dell'aggiornamento.

Per aggiornare il BIOS:



**Importante:** prima di effettuare un aggiornamento BIOS assicurarsi che il server sia connesso a un gruppo di continuità affidabile (UPS) per evitare blackout temporanei o altre interruzioni impreviste. Queste interruzioni possono danneggiare il codice BIOS e il sistema.

- 1 Leggere le istruzioni nel file Leggimi fornito con l'utilità di aggiornamento BIOS.
- 2 Al termine dell'aggiornamento, rimuovere il disco di avvio utilizzato per eseguire l'aggiornamento, quindi riavviare il server.

Se si verifica un errore di checksum CMOS o un altro problema di riavvio, arrestare il sistema e riavviarlo. In caso di errori nella checksum CMOS, è necessario aprire la Configurazione, controllare le impostazioni, salvare e uscire.



# 5 Sistema soluzione dei problemi

Questo paragrafo fornisce le possibili soluzioni per problemi specifici. Se non è possibile correggere il problema, contattare il rivenditore Acer locale o il rappresentante autorizzato per assistenza.

## Procedura preliminare di soluzione dei problemi

Se si verifica un problema, assicurarsi innanzitutto che nel sistema sia installata l'ultima versione BIOS. Oltre al BIOS aggiornare tutti i driver utilizzati per i componenti installati nel sistema, ad esempio driver video, di rete e di archiviazione.

### Ripristino del sistema

Prima di analizzare dettagliatamente la soluzione del problema, provare a ripristinare il sistema utilizzando uno dei metodi seguenti.

Azione	Scopo	Procedura
Ripristino a caldo	Per pulire la memoria del sistema e ricaricare il sistema operativo.	Premere Ctrl+Alt+Canc
Ripristino a freddo	Per pulire la memoria del sistema, riavviare il POST, quindi ricaricare il sistema operativo. Questo passaggio arresterà l'alimentazione a tutte le periferiche.	Premere il pulsante di accensione del sistema per spegnerlo e quindi riaccenderlo.

## Problemi iniziali all'avvio del sistema

I problemi che si verificano all'avvio del sistema sono in genere causati da un'installazione o configurazione non corretta. Più raramente, possono essere provocati da un errore hardware. Se il problema presente è correlato a una specifica applicazione, vedere l'argomento "Problema con l'applicazione software" a pagina 94.

# Lista di controllo dei problemi iniziali

Usare la lista di controllo per eliminare le possibili cause del problema incontrato.

- La presa CA è disponibile nella presa a muro?
- Il modulo per la fornitura elettrica è installato correttamente?
- Il cavo di alimentazione è collegato correttamente nel socket modulo dell'alimentazione e connesso a una presa NEMA 5-15R per 100-120 V o NEMA 6-15R per 200-240 V?
- Tutti i cavi delle periferiche sono connessi e fissati correttamente?
- Il pulsante di accensione del server è stato premuto (indicatore di alimentazione illuminato in verde)?
- Tutti i driver dei dispositivi sono stati installati correttamente?
- L'unità disco rigido è formattata e configurata correttamente?
- Le impostazioni della configurazione BIOS sono corrette?
- Il sistema operativo è caricato correttamente?

Consultare la documentazione del sistema operativo.

- Tutti i componenti hardware sono compatibili con le liste dei componenti testate?
- I cavi interni sono tutti correttamente collegati e fissati?
- I processori sono stati installati correttamente nei rispettivi socket della scheda madre?
- Tutti i supporti sono posizionati correttamente e non toccano tutti i componenti per evitare possibili corti circuiti?
- Tutte le schede di espansione aggiuntive sono correttamente inserite nei relativi slot?
- Tutti i ponticelli sono correttamente impostati?
- Tutte le impostazioni di commutazione sulle schede aggiuntive e sulle periferiche sono corrette?

Per controllare queste impostazioni, fare riferimento alla documentazione del produttore allegata. Se applicabile, assicurarsi che non vi siano conflitti (per esempio due schede che condividono la stessa interruzione).

# Test diagnostico hardware

Questa sezione fornisce un approccio dettagliato per l'identificazione dei problemi legati ai componenti hardware e alle relative cause.

## Controllo dello stato di avvio



-----  
**Attenzione:** prima di disconnettere qualsiasi cavo di periferica dal server, spegnere il sistema e tutti i dispositivi. Se l'operazione non dovesse riuscire, potrebbero verificarsi danni permanenti al sistema e/o al dispositivo.

- 1 Spegnere il sistema e tutti i dispositivi esterni.
- 2 Disconnettere tutti i dispositivi dal sistema, eccetto la tastiera e il monitor.
- 3 Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente alla presa CA collegata a massa e al socket del cavo di alimentazione.
- 4 Assicurarsi che il monitor e la tastiera siano stati correttamente connessi al sistema.
- 5 Accendere il monitor.
- 6 Regolare la luminosità e il contrasto almeno a due terzi dell'intervallo massimo

Fare riferimento alla documentazione allegata al monitor in uso.

- 7 Se il sistema operativo sta effettuando il caricamento dal disco rigido, controllare che non sia presente alcun dischetto nell'apposita unità per dischetti floppy oppure alcun disco nell'unità per dischetti ottici.
- 8 Se l'indicatore di potenza si illumina, tentare di effettuare l'avvio da un dischetto floppy o da un disco.
- 9 Accendere il sistema.

Se l'indicatore di potenza non si illumina, fare riferimento a "Indicatore luminoso non si accende" pagina 92.

## Verificare le condizioni di memorizzazione degli apparecchi

Quando il POST determina la configurazione del sistema, effettua un test per la presenza di ogni singolo apparecchio di immagazzinamento dati installato nel sistema. Quando l'apparecchio viene controllato, il suo indicatore d'attività si illumina di verde per pochi istanti. Controllare l'attività degli indicatori per il disco rigido, per unità DVD-ROM, unità floppy e qualsiasi altro apparecchio da 5,25 installato.

Se uno qualsiasi di questi indicatori non si illumina, fare riferimento ai problemi relative nella sezione "Soluzione dei problemi del componente" .

## Conferma di caricamento del sistema operativo

Una volta che il sistema effettua l'avvio, il prompt del sistema operativo appare sullo schermo. Il prompt varia a seconda del sistema operativo. Se il prompt del sistema operativo non appare, fare riferimento alla sezione "Nessun carattere appare sul monitor" a pagina 95.

# Soluzione dei problemi del componente

Qui di sotto segue una lista di problemi specifici che potrebbero venire incontrati durante l'uso del vostro server e le loro possibili soluzioni.

Indicatore luminoso non si accende.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che il modulo per la fornitura elettrica sia stato propriamente installato.
- Assicurarsi che il cavo elettrico sia stato correttamente collegato.
- Assicurarsi che la presa a muro sia alimentata. Effettuare la prova collegando ed accendendo un altro apparecchio.
- Assicurarsi che l'indicatore luminoso sul pannello frontale sia illuminato di luce verde.
- Rimuovere tutte le schede aggiuntive e vedere se il sistema effettua l'avvio.

Se il riavvio riesce, installare le schede tutte insieme e nello stesso momento, effettuando l'avvio tra un'installazione e l'altra per determinare quale sia la scheda che causa il problema.

- Assicurarsi di aver installato moduli di memoria compatibili con il sistema e che le guide linea di installazione DIMM siano osservate.
- Assicurarsi di aver installato un processore compatibile con il sistema.

Indicatore d'attività FDD non si illumina.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che i dati FDD ed il cavo elettrico siano stati propriamente connessi.
- Controllare che i pulsanti e i ponticelli del FDD siano stati impostati correttamente.
- Controllare che l'FDD sia stato configurato correttamente.

Indicatore attività HDD non funziona.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che i dati dell'unità disco rigido siano stati connessi correttamente.
- Controllare che i pulsanti ed i ponticelli sul disco rigido siano stati impostati correttamente (per hard drive a presa attiva).

L'indicatore d'attività DVD non si illumina.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che l'IDE e che i cavi elettrici siano stati connessi correttamente.
- Controllare che i pulsanti relativi e i ponticelli siano stati impostati correttamente.
- Controllare che l'unità funzioni correttamente.

Il vassoio DVD non viene espulso.

Inserire la punta di una clip di carta nella piccola cavità del drive DVD. Lentamente estrarre il porta-disco fino a quando il porta-disco è completamente esteso.

Il drive DVD non può leggere il disco.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che si stia usando il corretto tipo di disco.
- Assicurarsi che il disco sia propriamente posizionato.
- Assicurarsi che il disco non sia rigato e che sia libero da impedimenti.
- Assicurarsi che l'IDE del drive ed il cavo elettrico siano propriamente connessi.

I moduli di memoria appena installati non vengono individuati.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che le specifiche della memoria dei moduli siano in accordo con i requisiti del sistema.
- Assicurarsi che i moduli di memoria siano stati installati in accordo alle linee guida del sistema.
- Assicurarsi che i moduli di memoria siano propriamente installati nei rispettivi slot.

Gli indicatori di connessione di rete non funzionano.

Seguire la seguente procedura:

- Controllare il cablaggio e l'equipaggiamento di rete per assicurarsi che l'installazione sia stata effettuata in modo corretto.
- Re-installare i driver di rete.
- Tentare un'altra porta.

Gli indicatori di attività di rete non funzionano.

Seguire la seguente procedura:

- Assicurarsi che i driver di rete siano correttamente caricati sul sistema.
- La rete potrebbe essere debole.

Apparecchio periferico connesso alla porta USB non funziona.

Seguire la seguente procedura:

- Ridurre il numero di periferiche connesse all'USB
- Fare riferimento alla documentazione che accompagna l'apparecchio.

Esiste un problema con il programma software.

Seguire la seguente procedura:

- Verificare che il software sia correttamente configurato per il sistema.  
Fare riferimento all'installazione del software e alla documentazione operativa per le istruzioni circa l'impostazione e l'uso del software.
- Provare una versione differente di software per capire se il problema è relativo alla copia che si sta usando. Se l'altra versione funziona perfettamente sul sistema, contattare il vostro rivenditore per la sostituzione del software difettoso.

Nessun carattere appare sul monitor.

Controllare i seguenti passaggi:

- La tastiera funziona correttamente? Testarla tramite la funzione di accensione e spegnimento del Num Lock per controllare se l'indicatore del Num Lock si illumina.
- Il monitor è collegato ed acceso? Se si sta usando una scatola ad interruttori, assicurarsi che sia stato premuto l'interruttore corretto.
- Le impostazioni di luminosità e contrasto sono state correttamente regolate?
- Il cavo di segnale del monitor è stato propriamente connesso?
- Questo monitor display funziona correttamente se collegato in un sistema differente?
- Rimuovere tutte le schede aggiuntive e vedere se il sistema effettua l'avvio.

Se il riavvio riesce, installare le schede tutte insieme e nello stesso momento, effettuando l'avvio tra un'installazione e l'altra per determinare quale sia la scheda che causa il problema.

- Assicurarsi di aver installato moduli di memoria compatibili con il sistema e che le guide linea di installazione DIMM siano osservate.
- Assicurarsi di aver installato un processore compatibile con il sistema.

Se si sta usando una scheda controller video aggiunta, seguire le procedure qui illustrate:

- 1 Verificare che il monitor funzioni propriamente usando un controller video.
- 2 Verificare che la scheda controller video aggiunta sia pienamente inserita nella sua posizione.
- 3 Effettuare il booting del sistema in modo tale da salvare le modificazioni effettuate.
- 4 Se nessun carattere appare sul video dopo il booting, tentare un nuovo booting.

Prestare attenzione ai codici beep emessi durante POST. Questa informazione potrebbe essere richiesta se sarà necessaria assistenza tecnica.

Se POST non emette alcun codice beep e le caratteristiche non appaiono ancora, il monitor o il controller del video potrebbero essere difettosi. Contatta il vostro servizio clienti Acer più vicino per assistenza tecnica.

## Codici acustici POST

Nella tabella seguente sono illustrati i codici acustici di errore POST. Prima di procedere all'inizializzazione del video di sistema, il BIOS utilizza questi codici acustici per informare gli utenti delle condizioni di errore. Non tutte le condizioni di errore sono supportate dai codici acustici BIOS.

Numero di segnali acustici	Possibile causa	Azione correttiva
1, 2 o 3	Errore di memoria	Riposizionare la memoria o sostituire i DIMM con altri moduli in ottimo stato.
4 - 7 o 9 - 11	Errore irreversibile che indica un problema grave nel sistema.	Rimuovere tutte le schede aggiuntive e riavviare il sistema. se l'errore persiste, contattare il rappresentante Acer locale per assistenza.  Se i codici acustici non vengono generati dopo la rimozione delle schede aggiuntive, inserirle una alla volta avviando il sistema tra una e l'altra finché non viene emesso il segnale acustico che rileva la scheda non funzionante.
8	Controller video difettoso	Sostituire o riposizionare la scheda del controller video.  Se il controller video integrato è in uso, la scheda madre potrebbe non funzionare correttamente. Contattare il rappresentante Acer locale per assistenza.

# Appendice A: Intel Active Management Technology

Questa appendice fornisce una panoramica di Intel Active Management Technology e istruzioni per la configurazione iniziale del BIOS IAMT.

## Panoramica di Intel AMT

Il controller Ethernet 82573E Intel integrato supporta la tecnologia Intel AMT. Questa tecnologia consente agli amministratori di sistema di monitorare e proteggere le risorse in rete anche quando il sistema client non è accessibile, ad esempio un'unità disco guasta o un sistema operativo bloccato, riducendo il periodo di inattività della rete.

## Funzionalità di di Intel AMT

- Accesso al sistema OOB (Fuori banda, Out-of-band) per la gestione del PC in remoto indipendentemente dallo stato del sistema operativo o dall'alimentazione del sistema
- Messaggi di avviso provativi per una rapida soluzione dei problemi e minore inattività della rete
- Soluzione e ripristino in remoto per una maggiore efficienza IT con inferiori visite lato server
- Monitoraggio in remoto delle risorse hardware per maggiore velocità e accuratezza e minor costo di contabilità rispetto al monitoraggio manuale

## Funzioni di di Intel AMT

Gli amministratori di sistema possono utilizzare un browser <sup>5</sup> per eseguire le attività di gestione di base. Il server Web integrato in ogni sistema Intel AMT consente di:

- Visualizzazione dello stato del sistema
- Visualizzazione dell'hardware installato nel sistema
- Visualizzazione, attivazione e disattivazione e pulizia del registro eventi Intel AMT.
- Accensione o spegnimento del computer in remoto (quando abilitato nel BIOS del sistema client)
- Visualizzazione e gestione dei parametri di rete di Intel AMT
- Visualizzazione e gestione degli account utente di Intel AMT

<sup>5</sup> I web browser supportati sono: Microsoft Internet Explorer 6 SP1 o versione successiva; Netscape Navigator 7.1 o versione successiva; Mozilla Firefox 1.0 o versione successiva e Mozilla Mozilla 1.7 o versione successiva.

# Menu di estensione del BIOS di Intel AMT

Il primo passaggio di configurazione di un sistema client richiede l'accesso al menu di estensione del BIOS di Intel AMT. Il sistema client corrisponde al sistema a cui si accede mediante Intel AMT. Il sistema deve essere dotato di una connessione di rete Intel PRO che incorpora la tecnologia Intel AMT.

Prima di configurare il sistema client, è necessario poter accedere alle seguenti informazioni:



**Nota:** le istruzioni seguenti sono valide per i sistemi che utilizzano Microsoft Windows. Per gli altri sistemi operativi consultare il relativo manuale.

- Nome computer. Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse del computer**, quindi scegliere Proprietà | Nome computer.
- Impostazioni TCP/IP. Aprire il **Pannello di controllo**, selezionare **Connessioni di rete**, quindi fare clic on il pulsante destro dole mouse sulla connessione di rete. Fare clic su **Proprietà | TCP/IP | Proprietà**.

## Attivazione del menu di estensione BIOS IAMT

- 1 Accendere il server ed il monitor.
- 2 Durante POST, premere **F2** per accedere all'Utilità di configurazione BIOS.
- 3 Selezionare il menu **Server Management**.
- 4 Impostare i campi ASF Support e Enter AMTBx Setup su **Enabled**.
- 5 Premere **F10**, quindi scegliere **Yes** per salvare le modifiche apportate e chiudere l'utilità di configurazione.

Dopo il POST al successivo avvio del sistema verrà visualizzata la finestra del menu di estensione BIOS AMT.



**Nota:** dopo la configurazione del BIOS IAMT iniziale è necessario attivare solo l'opzione Enable AMTBx Setup per poter accedere al menu di estensione BIOS AMT.

## Configurazione delle impostazioni iniviale del BIOS IAMT



**Importante:** Le opzioni BIOS IAMT n° 4 (Provisioning server), n° 6 (Senza provisioning) e n° #8 (SOL/IDE-R) vengono utilizzate solo durante il provisioning di Intel AMT in ambiente *Enterprise*. Non modificare queste impostazioni se non specificato dal fornitore dell'applicazione *Enterprise*.

- 1 Nella casella della password di amministratore immettere la password predefinita **admin** (con distinzione tra maiuscole e minuscole), quindi premere **Invio**.



- 2 Selezionare **Change Password** per cambiare la password dell'amministratore.



- 3 Impostare la nuova password di amministratore IAMT, quindi premere **Invio**.

Per precauzione non è possibile accedere al sistema client tramite rete se non si cambia la password predefinita.



**Importante:** è necessario utilizzare una password complessa. Le password complesse sono costituite da 8 a 32 caratteri, includono almeno una lettera maiuscola e una minuscola, un numero e un carattere speciale, ad esempio: !, @, #, \$, %, ^, &, \*. È inoltre consigliabile utilizzare una password univoca per ogni sistema Intel AMT con provisioning per evitare che altri possano ottenere una password master e compromettere la sicurezza di tutta la rete.

- 4 Selezionare **Host Name**.



- 5 Immettere il nuovo nome host per il sistema.

Per fare in modo IAMT configuri il client via DHCP, utilizzare lo stesso nome del del sistema operativo del computer del sistema client.

Per fare in modo che il client utilizzare un indirizzo IP statico, scegliere un nome diverso da quello selezionato per il sistema operativo.

## 6 Scegliere **TCP/IP**, quindi premere **Invio**.



Per impostazione predefinita è abilitata l'opzione DHCP. Se si disabilita l'opzione DHCP, è necessario immettere le seguenti impostazioni TCP/IP:

- IP address. Questo indirizzo deve essere univoco per la rete in uso, diverso dall'indirizzo IP configurato nel sistema operativo del client.
- Subnet mask
- Default gateway address (optional)
- Preferred DNS address (optional)
- Alternate DNS address (optional)
- Domain name (optional)

- 7 Scegliere **Provisioning Model**, quindi premere **Invio**.



- 8 Impostare il campo su **Small Business**  
 9 Scegliere VLAN, quindi premere **Invio**.



- 10 Attivare o disattivare il supporto VLAN in base alle esigenze.  
 Queste impostazione deve corrispondere alla configurazione dell'adattatore del sistema operativo.
- 11 Premere **Esc** per chiudere l'estensione BIOS.  
 Il sistema continuerà a caricare il sistema operativo.

# Appendice B: SATA RAID configurazione

In questa appendice viene illustrato come utilizzare le utilità di configurazione SATA RAID per la creazione di un volume RAID nelle unità SATA.

# Utilità di configurazione SATA RAID

Altos G330 supporta le unità SATA RAID integrate mediante le funzioni Intel e LSI SATA RAID. È necessario attivare una di queste due funzioni nell'utilità di configurazione BIOS prima di configurare un volume SATA RAID.



-----

**Attenzione:** Creando un volume RAID, tutti i dati precedentemente salvati nelle unità disco rigido verranno persi. Assicurarsi che aver salvato i file importanti prima d'iniziare il processo di configurazione RAID.



-----

**Nota:** per le procedure di installazione del sistema operativo, consultare il manuale dell'utente fornito.

## Configurazione di un disco Intel SATA RAID

In questa sezione viene illustrato brevemente come creare un volume RAID 1 (mirror) utilizzando la funzione Intel SATA RAID integrata.

### Attivazione della funzione Intel SATA RAID integrata

- 1 Accendere il server ed il monitor.
- 2 Durante POST, premere **F2** per accedere al BIOS setup utility.
- 3 Selezionare il sottomenu Advanced | IDE Controller
- 4 Impostare il campo Configure SATA as RAID su **Enabled**.  
Verrà visualizzato il campo SATA RAID OPROM.
- 5 Impostare il campo SATA RAID OPROM su **Intel Matrix Storage**.
- 6 Premere **F10**, quindi scegliere **Yes** per salvare le nuove impostazioni SATA RAID e chiudere l'utilità di configurazione.

## Attivazione dell'utilità di configurazione Intel SATA RAID integrata



.....

**Nota:** Devono essere presenti più di due dischi rigidi SATA installati nel sistema, altrimenti l'opzione Intel Matrix Storage Manager ROM verrà disabilitata.

Durante POST, premere **Ctrl-I** sull'opzione di ROM prompt Intel Matrix Storage Manager .

### Creazione del volume RAID 1

- 1 Nell'Utilità di configurazione SATA RAID integrata, selezionare **1. Create RAID Volume** nel Main Menu, quindi premere **Enter**.
- 2 Specificare il nome per il nuovo volume RAID, quindi premere **Enter**.
- 3 Utilizzare i tasti freccia **Up** e **Down** per selezionare **RAID 1 (Mirror)**, quindi premere **Enter**.
- 4 Usare la barra spaziatrice per selezionare I drive che si desidera aggiungere nell'array, quindi premere **Enter**.

Questo passaggio è solamente applicabile per I sistema con più di due dischi rigidi installati.

- 5 Premere **Enter** per accettare la capacità del volume RAID 1.
- 6 Premere **Enter**, quindi **Y** per iniziare a creare il nuovo volume RAID 1.

Una volta che il volume RAID 1 è stato creato, verrà visualizzato in Disk/Volume Information.

- 7 Tornare al Main Menu quindi scegliere **4. Exit the MAIN MENU** e procedere con l'installazione del sistema operativo.

## Configurazione di un disco LSI SATA RAID

In questa sezione viene illustrato brevemente come creare un volume RAID 1 utilizzando la funzione LSI SATA RAID integrata.

### Attivazione della funzione LSI SATA RAID integrata

- 1 Accendere il server ed il monitor.
- 2 Durante POST, premere **F2** per accedere al BIOS setup utility.
- 3 Selezionare il sottomenu Advanced | IDE Controller
- 4 Impostare il campo Configure SATA as RAID su **Enabled**.  
Verrà visualizzato il campo SATA RAID OPROM.
- 5 Impostare il campo SATA RAID OPROM su **LSI**.
- 6 Premere **F10**, quindi scegliere **Yes** per salvare le nuove impostazioni SATA RAID e chiudere l'utilità di configurazione.

### Attivazione dell'utilità di configurazione RAID LSI integrata

Durante il POST premere **Ctrl-E** nella finestra Intel Embedded Server RAID Technology.

### Caricamento dell'impostazione predefinita di LSI SATA RAID integrata

- 1 Nell'Utilità di configurazione LSI RAID integrata scegliere **Objects** dal menu Managemen.
- 2 Scegliere **Adapter** dall'elenco Objects.  
Verranno visualizzate le opzioni dell'adattatore disponibili.
- 3 Premere **Enter** nell'elenco degli adattatori.  
Verranno visualizzate le impostazioni dell'adattatore.
- 4 Scegliere **Factory Default**, quindi **YES** per caricare le impostazioni predefinite.
- 5 Chiudere l'utilità di configurazione.
- 6 Premere **Ctrl+Alt+Del** per riavviare il sistema.

## Creazione del volume RAID 1

- 1 Nell'Utilità di configurazione RAID LSI integrata scegliere **Configuration** dal menu Management.
- 2 Scegliere **New Configuration** dal menu Configuration quindi fare clic su **YES** per continuare.  
Una finestra di selezione array mostra i dispositivi collegati al controller corrente.
- 3 Premere i tasti freccia per scegliere le specifiche unità fisiche, quindi premere la barra spaziatrice per associare l'unità selezionata all'array corrente.  
L'indicatore dell'unità selezionata cambia da PRONTO in ONLINE.
- 4 Aggiungere altre due unità all'array corrente, quindi premere **Enter**.
- 5 Premere di nuovo **Enter** per selezionare un altro array da configurare.
- 6 Premere la barra spaziatrice per selezionare l'array, quindi **F10** per configurare l'unità logica.
- 7 Accettare il livello RAID predefinito (RAID1), quindi premere **Enter** per tornare alla finestra di selezione dell'array.
- 8 Premere **Enter** per terminare la configurazione dell'array.
- 9 Scegliere **YES** per salvare la configurazione, quindi premere un tasto qualsiasi per tornare al menu Configuration.

## Inizializzazione del volume RAID

- 1 Premere **Esc** per tornare al menu Management.
- 2 Scegliere **Initialize** dal menu Management.  
Tutte le unità logiche verranno visualizzate in Unità logiche.
- 3 Premere la barra spaziatrice per selezionare le unità da inizializzare.  
L'unità selezionata verrà visualizzata in giallo.
- 4 Premere **F10**, quindi scegliere **YES** per avviare il processo di inizializzazione.
- 5 Al termine del processo di inizializzazione premere un tasto qualsiasi per continuare.
- 6 Premere **Esc** per tornare al menu Management.
- 7 Premere **F10**, quindi scegliere **YES** per chiudere l'utilità di configurazione.
- 8 Premere **Ctrl+Alt+Del** per riavviare il sistema, quindi procedere con l'installazione del sistema operativo.

# Appendix C: RAID SAS configurazione

In questa appendice viene illustrato come utilizzare l'utilità di configurazione SAS per la creazione di un volume RAID nelle unità SAS/SATA.

## Utilità di configurazione RAID SAS

Il volume RAID SAS nel sistema Altos G330 richiede l'installazione della scheda del controller SAS 44300 Adaptec opzionale. Per informazioni sull'acquisto di questo componente, contattare il rappresentante Acer locale.



**Attenzione:** Creando un volume RAID, tutti i dati precedentemente salvati nelle unità disco rigido verranno persi. Assicurarsi di aver salvato i file importanti prima d'iniziare il processo di configurazione RAID.



**Nota:** per le procedure di installazione del sistema operativo, consultare il manuale dell'utente fornito.

### Attivazione dell'Utilità di configurazione SAS/SATA Adaptec.

Durante il POST, premere **Ctrl-A** nella finestra BIOS (SAS) SCSI collegato seriale Adaptec.

### Creazione del volume RAID 1

- 1 Nell'utilità di configurazione SAS/SATA Adaptec selezionare **Utilità di configurazione array** in Opzioni.
- 2 Scegliere **Crea array** dal menu Principale dell'utilità di configurazione dell'array.
- 3 Premere i tasti freccia per scegliere le specifiche unità fisiche, quindi premere la barra spaziatrice per associare l'unità selezionata all'array corrente.  
Le unità selezionate verranno aggiunte nel campo a destra.
- 4 Dopo aver selezionato le unità, premere **Invio** per configurare le impostazioni di Proprietà array.
- 5 Scegliere **RAID 1(Mirror)**, quindi premere **Invio**.
- 6 Specificare il nome per il nuovo volume RAID, quindi premere **Invio**.
- 7 Selezionare **Inizializzazione rapida** per creare il volume RAID.
- 8 Premere **Invio** nella finestra Fine per completare la creazione del volume RAID.
- 9 Premere **Esc** per chiudere l'Utilità di configurazione SAS/SATA Adaptec, quindi procedere con l'installazione del sistema operativo.



# Indice

## A

- Adaptec SAS 44300 HostRAID 113
- admin password 69
- Aggiornamento del sistema
  - dispositivo di archiviazione da 5,25 pollici 29
  - Istruzioni di installazione preliminare 26
  - istruzioni di post-installazione 26
  - memoria 40
  - processore 35
  - scheda di espansione 44
  - unità disco rigido 31
- aggiornamento del sistema
  - precauzioni ESD 25
- Alimentazione
  - accensione 19
  - problemi di avvio 20
  - pulsante, collocazione 7
  - sequenza di avvio 76
  - socket cavo 8
  - soluzione dei problemi 92
  - spengimento 21
  - unità di alimentazione 9
- alimentazione
  - indicatore di stato 13
- Alloggiamenti dispostivi da 5,25 pollici
  - dispositivi supportati 5
- Alloggiamenti per dispostivi da 5,25 pollici
  - collocazione 7
  - installazione 29

## B

- Basic Input/Output System, vedere BIOS 53
- Batteria CMOS
  - avvisi di sostituzione 47
  - collocazione 10
  - panoramica 47
  - sostituzione 48

## BIOS

- aggiornamento 82
  - cancella RAM CMOS 81
  - configurazione 54
  - impostazioni predefinite 80
  - impostazioni predefinite utente 80
  - panoramica 53
  - Ponticello Clear CMOS 12
  - ponticello di ripristino 12
  - POST, messaggi di errore 78
  - RAM CMOS 53
  - visualizza system information 76
  - Visualizza versione firmware 56
- ## BIOS IAMT
- attivazione 100
  - configurazione iniziale 101

## C

- Chiavistelli frontali, rimozione 28
- Chiusura di sicurezza 7
- Configurazione del sistema
  - accendere il sistema 19
  - connessione di periferiche 18
  - requisiti di installazione preliminare 17
- Configurazione RAID
  - Adaptec SAS 44300 HostRAID 113
  - Intel SATA RAID 107
  - LSI SATA RAID 109
- Configurazione SATA RAID
  - Intel SATA RAID 107
  - LSI SATA RAID 109
- Connessione porte I/O 18
- Connettore d'ingresso telaio 10
- console redirection 75

## D

- Dispositivo di archiviazione multimediale
  - controller 4
  - opzione di aggiornamento 5
  - specifiche 5

## E

- Error Manager 78

**F**

FDD, vedere unità per dischetti floppy  
7

**G**

Gestione remota del sistema  
  console redirection 75  
  Intel AMT 74  
  PXE 74  
Gestione server  
  Intel AMT 99  
  specifiche 6

**H**

hardware monitor  
  visualizzazione registro 67  
HDD, vedere unità disco rigido 5  
HSF, vedere ventola di  
raffreddamento 5

**I**

Indicatori LED  
  pannello frontale 13  
  porta LAN 14  
  portante unità disco rigido 14  
Intel AMT  
  BIOS IAMT 100  
  BIOS, impostazioni 74  
  funzionalità 99  
  funzioni di base 99  
  panoramica 99  
  supporto di browser Web 99

**M**

Memoria  
  guide linea sulla configurazione  
  40  
  installazione 42  
  ordine di installazione 41  
  rimozione 42  
  soluzione dei problemi 93  
memory  
  BIOS, impostazioni 60  
Monitoraggio hardware  
  specifiche 6

**O**

ODD, vedere unità per dischi ottici 7

**P**

Pannello frontale 7  
Pannello laterale  
  chiavistello di apertura 8  
  rimozione 27  
Pannello posteriore 8  
Password di sistema  
  admin password 69  
  impostazione 69  
  reimpostazione 72  
  rimozione 72  
  user password 69  
password di sistema  
  modifica 70  
Ponticelli di sistema  
  clear CMOS 11, 12  
  ripristino BIOS 12  
Porta LAN  
  BIOS, impostazioni 64  
  collocazione 8  
  Soluzione dei problemi 94  
  specifiche 4  
Porta monitor 8  
Porta mouse PS/2 8  
Porta seriale  
  collocazione 8  
Porta tastiera PS/2 8  
Porte USB  
  anteriore 7  
  BIOS, impostazioni 63  
  posteriore 8  
  soluzione dei problemi 94  
POST  
  codici acustici di errore 96  
  error pause 57  
  panoramica 78  
power  
  BIOS, impostazioni 65  
Power-On Self-Test, vedere POST 78  
processor  
  BIOS, impostazioni 58  
Processore  
  aggiornamento 35  
  collocazione socket 10  
  precauzioni di aggiornamento  
  35  
  rimozione 36  
profilo di sistema, visualizzazione 76

**R**

- RAM CMOS
  - cancellazione 81
  - panoramica 53
- Registro eventi di sistema
  - enable 73
  - visualizza 74
- Ripristino del sistema
  - ripristino a caldo 87
  - ripristino a freddo 87

**S**

- Scariche elettrostatiche, vedere
- Precauzioni ESD 25
- Scheda di espansione
  - I/O, interfaccia 44
  - installazione 44
- Schede di sistema
  - scheda madre 11
  - Scheda principale 10
- SEL, vedere registro eventi di sistema 73
- Sequenza di avvio 76
- serial port
  - BIOS, impostazioni 62
- sicurezza
  - unità di lettura CD o DVD iv
- Slot per bus PCI 44
- Soluzione dei problemi
  - codici acustici POST 96
  - diagnostica hardware 90
  - lista di controllo iniziale 89
  - problema FDD 92
  - problema HDD 93
  - problema indicatore di accensione 92
  - problema nella memoria 93
  - problemi di visualizzazione 95
  - problemi iniziali all'avvio del sistema 88
  - problemi nei dispositivi USB 94
  - problemi nell'unità DVD-ROM 93
  - problemi nella rete 94
  - ripristino del sistema 87
  - verifica aggiornamento firmware 87
- soluzione dei problemi

- problema nell'applicazione software 94

**Specifiche**

- alimentazione 5
- chipset 3
- controller video 4
- dispositivo di archiviazione multimediale 5
- gestione server 6
- meccaniche 6
- memoria 4
- monitoraggio hardware 6
- PCI, interfaccia 4
- Porte I/O 5
- processore 3
- raffreddamento sistema 5
- rete 4
- sistema operativo 6

**Specifiche meccaniche**

- intelaiaitura 6
- Scheda principale 6

**Spegnimento**

- via hardware 21
- via software 21
- supporto sistema operativo 6
- system event log cancellazione 73

**T**

- Tecnologie del processore Intel
  - EIST 59
  - EM64T 58
  - VT 59
  - XD, funzione 59

**U**

- Unità disco rigido
  - configurazione RAID SAS 113
  - configurazione SATA RAID 107
  - guide linea sulla configurazione 31
  - indicatore attività 13
  - inseribile a sistema avviato, installazione 33
  - inseribile a sistema avviato, rimozione 31
  - Opzione unità disco rigido 9
  - soluzione dei problemi 93
  - sostituibile facilmente,

- installazione 34
    - sostituibile facilmente,
      - rimozione 32
  - Unità disco rigido sostituibile facilmente
    - connessioni di cavi 32
    - installazione 34
    - rimozione 32
  - Unità DVD-ROM
    - rimozione 29
    - soluzione dei problemi 93
  - Unità per dischetti floppy
    - collocazione 7
    - connettore scheda madre 11
    - indicatore attività 13
    - soluzione dei problemi 92
    - sostituzione 7
  - Unità per dischi ottici
    - collocazione 7
    - indicatore attività 13
    - sostituzione 29
  - Unito disco rigido inseribile a sistema avviato
    - indicatore attività 14
    - installazione 33
    - rimozione 31
    - scheda madre 11
  - user password 69
  - Utilità di configurazione Aptio, vedere Utilità di configurazione BIOS 54
  - Utilità di configurazione BIOS
    - Attivazione Configurazione 54
    - Boot Options, menu 76
    - Error Manager 78
    - interfaccia utente 54
    - Menu Advanced 57
    - Menu Main 56
    - Menu Security 68
    - Menu Server Management 73
    - opzioni di uscita 79
    - tasti di spostamento 55
- V**
- Ventola di raffreddamento
    - installazione 38
    - rimozione 35
  - Ventola di raffreddamento processore
    - connettore cavo 10
  - Ventola sistema
    - auto fan control 67
    - collocazione 9
    - connettore cavo 10
  - Ventola unità disco rigido
    - collocazione 9
    - connettore scheda madre 10
- W**
- Wake on LAN 65
  - WOL, vedere Riattivazione LAN 65