

# Acer Altos G5450 Series

## Manuale dell'utente

Copyright © 2007 Acer Incorporated  
Tutti i diritti riservati.

Acer Altos G5450 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 G5450 Series

Nome modello : G5450

Parte numero: MU.R2700.003

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:	G5450
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. Dopo aver determinato la classe dell'apparecchiatura, fare riferimento alla dichiarazione corrispondente, riportata di seguito.

### Apparecchiature di classe A

Questo dispositivo è stato testato e trovato corrispondente ai limiti per i dispositivi digitali di classe A conformi al paragrafo 15 delle regole FCC. Tali limiti sono stati previsti per offrire una ragionevole protezione da eventuali interferenze quando l'apparecchiatura viene utilizzata in ambiente commerciale. 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. È probabile che l'utilizzazione di questa apparecchiatura in un ambiente residenziale possa causare interferenze, in questi casi l'utente deve eliminare il problema a proprie spese.

**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 A 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.

**Condizioni per il funzionamento**

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.

**Avviso: Utenti canadesi**

Questi apparati digitali di Classe A 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.

**ADVASEL:** 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.

**ADVASEL:** 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 divesamente 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:	G5450
SKU number:	G54xx ("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, 2007

## 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 poggipiedi, 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.**

# Contenuto

1	Panoramica del sistema	1
	Specificazioni del sistema	3
	Prestazioni	3
	Meccanica	6
	Ambientale	6
	Opzioni hardware	7
	Struttura esterna e interna	8
	Bezel frontale	8
	Pannello frontale	9
	Pannello posteriore	11
	Componenti interni	13
	Schede di sistema	14
	Scheda principale	14
	Scheda della piastra base	17
	Modulo BMC	18
	Modulo ARMC/3	19
	Indicatori LED sistema	20
	Indicatori pannello frontale	20
	Indicatore LED disco rigido hot-plug	21
	Indicatori LED di porta LAN	22
	Indicatori LED dei modulo di alimentazione	22
2	Impostazioni del sistema	23
	Impostare il sistema	25
	Requisiti pre installazione	25
	Connettere periferiche	26
	Accendere il sistema	27
	Problemi di accensione	28
	Configurare il sistema OS	29
	Configurazione impilata della rack	30
	Spegnere il sistema	31
3	Aggiornamento del sistema	33
	Precauzioni di installazione	35
	Precauzioni ESD	35
	Istruzioni pre installazione	36
	Istruzioni post installazione	36
	Aprire il server	37
	Rimuovere il pannello laterale	37
	Rimuovere il pannello frontale	38
	Configurare l'hard drive	39
	Installare una gabbia HDD	39

Rimuovere una gabbia HDD	42
Installare un hard drive aggiuntivo	43
Configurare un dispositivo di 5.25 pollice	46
Ampliare il processore	49
Ampliare la memoria del sistema	54
Linee guida per l'aggiunta di DIMM	55
Rimozione di una DIMM	58
Installazione di una DIMM	59
Installare una scheda di espansione	60
Installare il modulo BMC	62
Installazione del modulo ARMC/3	63
Installazione di un modulo per la fornitura elettrica in eccesso	67
4 Sistema BIOS	69
Anteprima BIOS	71
Entrare nel BIOS setup	72
Menu primary setup BIOS	72
Pulsanti di navigazione BIOS setup	73
Menu Principale	74
Menu Avanzato	75
Opzioni Processore Avanzato	76
Configurazione Memoria	78
Controllo Avanzato Chipset	79
Configurazione PCI	80
Configurazione Apparecchio I/O	81
Configurazione IDE	83
Configurazione Floppy	85
Configurazione Booting	86
Logging Eventi DMI	87
Menu Sicurezza	89
Impostare una password sistema	90
Modificare la password sistema	91
Rimuovere una password sistema	91
Menu Server	92
Gestione Sistema	93
Redirezionamento Console	93
Configurazione Eventi Log	95
Menu Booting	96
Menu Uscita	97
5 Sistema ricerca e soluzione dei problemi	99
Reset del sistema	101

Problemi iniziali del sistema	102
Lista di controllo per i problemi iniziali	103
Test diagnostico hardware	104
Controllare la condizione del booting	104
Verificare le condizioni di memorizzazione degli apparecchi	105
Conferma di caricamento del sistema operativo	105
Problemi specifici ed azioni correttive	106
Appendice A: Strumenti di gestione del server	111
Sguardo generale gestione server	113
Configurazione utility RAID	114
Configurazione di RAID SATA onboard	114
Configurazione di SAS MegaRAID LSI 8708ELP	115
Configurazione di SAS MegaRAID LSI 8204ELP	117
Appendice B: Configurazione montaggio rastrelliera	121
Informazioni sull'installazione a rastrelliera	123
Precauzioni d'installazione a rastrelliera	123
Kit di montaggio della rastrelliera	125
Esempi di montaggio verticale	127
Procedura d'installazione della rastrelliera	128
Preparazione del server per l'installazione su rastrelliera	128
Preparare la rastrelliera per l'installazione del server	131
Installare il server nella rastrelliera	133
Installazione dell'opzione del cavo a manica	134
Indice	137



# 1 Panoràmica del sistema

Il server Acer Altos G5450 è un sistema a doppio processore interamente modulare dotato delle ultime tecnologie informatiche. Contiene una serie di potenti e flessibili caratteristiche progettate per soddisfare i bisogni di molti ambienti di lavoro in rete. Dalle semplici funzioni di lavoro in rete fino alle intense attività informatiche, tutto ciò permette di fare Altos G5450.

# Specificazioni del sistema

Questa sezione elenca tutte le notevoli caratteristiche informatiche del sistema Altos G5450.

## Prestazioni

### Processore

- Due socket per processori AMD con presa F (1207-pin) con supporto per processori Dual-Core / Quad-Core AMD Opteron™
- Sino a 2x 1 MB L2 di cache per processori dual-core
- Sino a 4x 512 KB L2 di cache e 2MB L3 di cache per processori quad-core<sup>1</sup>
- Supporto per le seguenti tecnologie AMD:<sup>2</sup>
  - Tecnologia HyperTransport™
  - Tecnologia AMD64
  - Tecnologia di virtualizzazione AMD™ (AMD-V)
  - Tecnologia AMD PowerNow!™
  - Protezione estesa dai virus

### Chipset

- Processori per la comunicazione e il multimedia NVIDIA nForce Professional 3600 (MCPs)

### Memoria

- OSupporta moduli ECC registrati DDR2-667
- Otto slot DIMM per processore
  - Il processore singolo supporta una capacità di memoria di 32 GB<sup>3</sup>
  - Il doppio processore supporta una capacità di memoria di 64 GB<sup>3</sup>
- Supporta memoria DDR2 a due canali per processore
- Supporta la tecnologia di economizzazione della memoria

<sup>1</sup> il supporto è subordinato alla disponibilità di una CPU quad-core.

<sup>2</sup> Per maggiori informazioni su queste tecnologie AMD, visitare il sito Internet AMD Opteron™ all'indirizzo <http://www.amd.com/>.

<sup>3</sup> il supporto è subordinato alla disponibilità di 4 GB di DIMM

### Interfaccia PCI

- Cinque slot bus PCI
  - Due slot bus PCI Express x16, con prestazioni da x16 e x8
  - Uno slot bus PCI Express x8 con prestazioni da x4
  - Due slot bus PCI da 32-bit/33 MHz

### Controllo video

- Chipset XGI Z9s integrato con SDRAM DDR 16 MB
- Supporto per scheda grafica aggiuntiva opzionale

### Controller SATA

- Controller integrato a sei porte SATA2 onboard
- SATA S/W RAID 0, 1, 5 e 10 integrato

### Collegamento di rete

- Due porte LAN Ethernet Gigabit (RJ-45)
- Supporto TCP Offload Engine (TOE)

### Controller Baseboard Management (opzionale)

- Modulo Baseboard Management Controller (BMC) (opzionale)
- Interfaccia compatibile Intelligent Platform Management (IPMI) 2.0

### Supporti di memorizzazione

- I vani da 5.25 pollici del dispositivo supportano:
  - Unità DVD-ROM, DVD-RW
  - Unità nastro DAT
  - Unità nastro AIT
  - Unità cassetta a mezza altezza LTO
  - Unità floppy disk da 3.5" (FDD) con kit di conversione FDD
- Due vani per drive di disco fisso supportanti:
  - Gabbie disco rigido a cambio facile o caldo
  - Fino a 8 supporti unità SAS/SATA2 (quattro unità per gabbia disco rigido)

## Porte I/O

- Due porte USB 2.0 frontali
- Porta per tastiera PS/2
- Porta per mouse PS/2
- Porta seriale
- Porta per il monitor
- Due porte USB 2.0 sul retro
- Due porte LAN gigabit (RI-45)

## Alimentazione e ventilazione di sistema

- Alimentazione a 610 watt con opzione hot-swap ridondante
- Ventola di sistema con opzione ridondante o hot-swap ridondante

## Sistemi per monitorare l'hardware e gestione del server

- Sistema Winbond W83792G per monitorare l'hardware, il suo voltaggio, la sua temperatura e la velocità di ventilazione
- Indicatori LED per monitorare costantemente le funzioni basilari del sistema
- Acer Server Management (ASM) monitora potenziali problemi trovati in rete

## Applicazioni e utility per la gestione del server

- Acer EasyBuild™
- Acer Server Management (ASM) 7.1
- Acer eBusiness Value Pack (opzionale)
- Acer eBusiness ValueSTOR (opzionale)

## Sistema operativo

- Microsoft® Windows® Server 2003
- Microsoft® Windows® Server 2003 x64 Editions
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.0
- Red Hat® Enterprise Linux® 4.0, x86-64
- SUSE Linux® Enterprise Server 10.0
- SUSE Linux® Enterprise Server 10.0, x86-64

## Meccanica

- Intelaiatura
  - Intelaiatura progettata con pochi attrezzi in modo da accedere facilmente all'hardware e alla configurazione
  - Opzioni di impostazione torre e rack mount (5U, senza ripiano)
  - Dimensioni:
    - Altezza: 445 mm (17,5 pollici)
    - Profondità: 212 mm (8,3 pollici)
    - Larghezza: 550 mm (21,6 pollici)
- Scheda principale
  - Dimensioni (lunghezza x larghezza): 304,8 x 330,2 mm (12 pollici x 13 pollici)
  - Piattaforma: ATX estesa (EATX)

## Ambientale

- Temperatura
  - Operante tra +10°C e +35°C con al massimo una variazione che non superi i 10°C all'ora
  - Non operante tra -40°C e +70°C
- Midità, non operante al 90% di umidità, non condensa a 35°C
- Vibrazione, operante: metà seno, picco di 2g a 11m/sec
- Raffreddamento sistema: 2081,5 BTU/ora

## Opzioni hardware

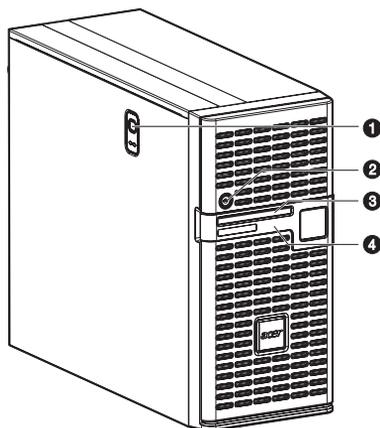


.....  
**Nota:** Per acquistare una qualunque delle seguenti opzioni per l'hardware contattate il vostro rappresentante Acer locale.

- Archivio dati:
  - La scheda del controller SAS LSI supporta:
    - SAS e SATA2
    - Controller RAID software di livello 0, 1, 5, 10, e 50
  - La scheda di controllo LSI MegaRAID SAS RAID supporta:
    - Hardware RAID da 0, 1, 5, 10, e 50 livelli
    - Opzione di un'unità di batterie di sostegno (BBU)
  - Ultra 320 SCSI HBA (solo per dispositivi di sostegno)
- Moduli ridondanti
  - Alimentazione ridondante hot-swap
  - Ventola di sistema ridondante o hot-swap ridondante
- Gestione del server
  - Modulo Baseboard Management Controller (BMC)
    - Interfaccia compatibile Intelligent Platform Management (IPMI) 2.0
    - Gestione del server in banda e fuori banda
  - Modulo Acer Remote Management Card/3 (ARMC/3)
    - Deviazione Mouse (KVM) VGA tastiera ad alte prestazioni
    - Comprende una porta (NIC) specifica per il controller dell'interfaccia di rete
    - Ridirezione mouse USB, tastiera e media

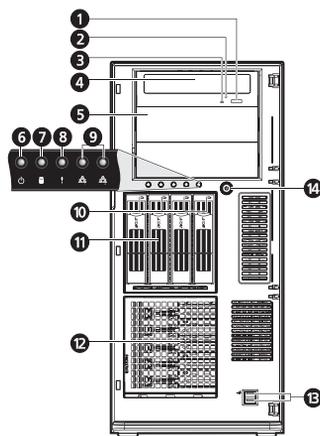
# Struttura esterna e interna

## Bezel frontale



N°	Componente
1	Pulsante di apertura del pannello laterale
2	Chiusura di sicurezza Questa chiusura assicura che lo spigolo frontale protegga l'unità server da accessi non autorizzati.
3	Indicatori LED dei pannelli Per maggiori informazioni sulle descrizioni degli indicatori LED, andare a pagina 20.
4	Porta dello spigolo

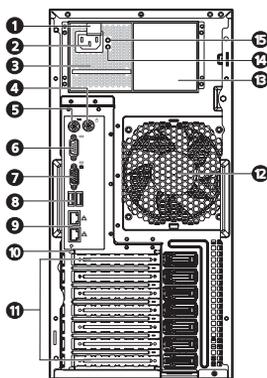
## Pannello frontale



N°	Icona	Componente	Descrizione
1		Tasto espulsione DVD-ROM	Premere questo tasto per far aprire il vano per il DVD.
2		Indicatore di attività del DVD-ROM	Quando il LED è acceso c'è un'operazione riguardante il DVD in corso.
3		Espulsione meccanica del DVD-ROM	Quando il DVD rimane incastrato, inserire un fermaglio in questo buco per estrarre manualmente il DVD.
4		Unità DVD-ROM	Disco contenente i drive per leggere CD, VCD e DVD.
5		Vano da 5,25 pollici	Permette l'installazione di dispositivi aggiuntivi. Andate a pagina 4 per una lista dei dispositivi supportati.
6		Indicatore di alimentazione	Indica lo stato di corrente del sistema.
7		Indicatore di attività HDD	Indica lo stato di un sistema hard drive (verde/ambra).

<b>N°</b>	<b>Icona</b>	<b>Componente</b>	<b>Descrizione</b>
8		Indicatore di stato/ fallito	Indica lo stato delle operazioni di un sistema (verde/ambra).
9		Indicatori dello stato delle porte LAN 1/2	Indica lo stato di connessione del sistema in rete.
10		Indicatore di attività dell'unità disco rigido hot-plug	Indica lo stato di una presa attiva installata (verde/ambra).
11		Gabbia unità disco rigido	Supporta 4 prese attive o cambio facile unità disco rigidos SAS o SATA2.
12		Vano per gabbia unità disco rigidos	Supporta un'opzionale cavo unità disco rigidos a 4 vani (presa attiva o a cambio facile).
13		Porte USB 2.0	Connettono ai dispositivi USB
14		Pulsante di accensione	Premerlo per accendere o spegnere o per mettere in modalità standby.

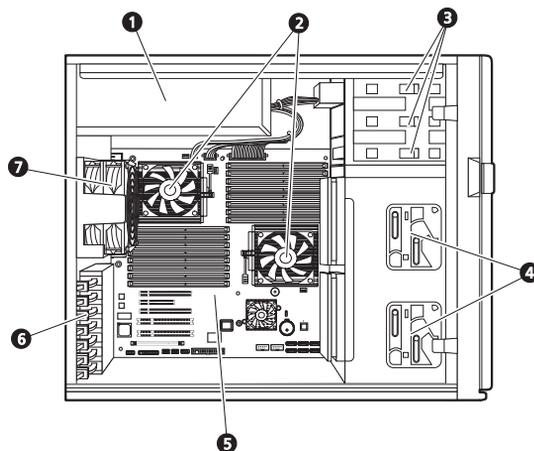
## Pannello posteriore



N°	Icona	Componente	Descrizione
1		Serratura a scatto per sganciare il modulo di alimentazione	Premere la serratura a scatto per sganciare il modulo dall'intelaiatura.
2		Zoccolo del cavo del modulo di alimentazione	Connettere qui il cavo del sistema.
3		Modulo principale di alimentazione	Fornisce al sistema la corrente principale.
4		Porta PS/2 per mouse	Connettere a un mouse PS/2.
5		Porta tastiera PS/2	Connettere alla tastiera PS/2.
6		Porta seriale	Connettere a dispositivi seriali.
7		Porta del monitor	Connettere ai monitor.

N°	Icona	Componente	Descrizione
8		Porta USB 2.0	Connettere a dispositivi USB.
9		Porte LAN 1/2 gigabit	Connettere a internet o intranet.
10		Interruttore/ Indicatore di identificazion e dell'unità (UID)	Premere per contrassegnare una particolare unità server all'interno di un gruppo di server (quando collegati con rack) per scopi di identificazione durante il servizio o per mantenere le procedure (blu).
11		Copertura fenditura PCI	Protegge le fenditure di espansione.
12		Sistema di ventilazione	Regola il flusso d'aria del sistema.
13		Vano per modulo di alimentazione ridondante	Permette un modulo opzionale di alimentazione ridondante hot-swap.
14		Indicatore di fallito del modulo di alimentazione	Indica che si è verificato un errore nel fornire corrente (verde/ambra).
15		Indicatore dello stato del modulo di alimentazione	Indica lo status del modulo che fornisce corrente (verde).

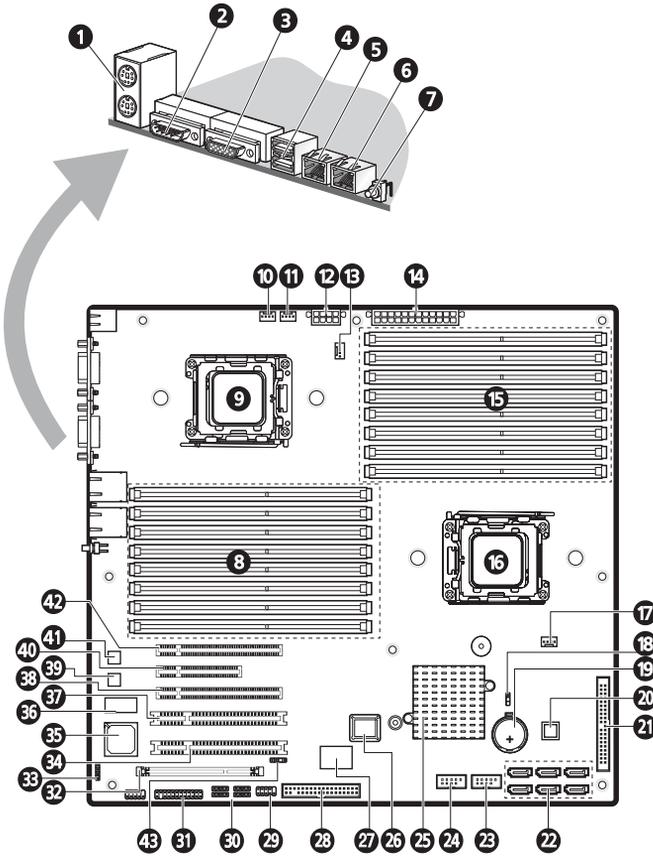
## Componenti interni



N°	Componente
1	Vano modulo di alimentazione ridondante
2	Scarico per l'aria calda (HSF)
3	Guide di scorrimento per sganciare i dispositivi da 5,25 pollici
4	Guide di scorrimento per rilasciare le gabbie unità disco rigido
5	Scheda principale
6	Chiusura della fenditura PCI
7	Ventilatore del sistema Gli utenti possono acquistare una ventola di sistema di tipo ridondante o hot-swap ridondante.

# Schede di sistema

## Scheda principale

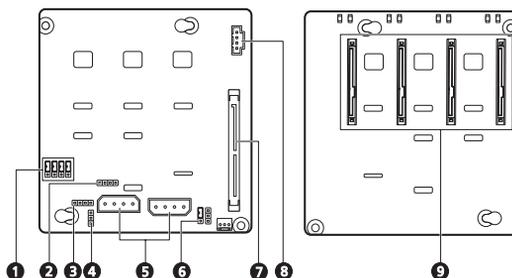


<b>N°</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
1	KB_MS1	In alto: Porta mouse PS/2 In basso: Porta tastiera PS/2
2	COMA1	Porta seriale
3	VGA1	Porta monitor
4	R_USB1	Porta USB2.0
5	GLAN1	Porta LAN Gigabit 1
6	GLAN2	Porta LAN Gigabit 2
7	SW1	Interruttore UID
8	DIMMC1-C4 DIMMD1-D4	Socket per processore DDR2 2
9	CPU2	Socket per processore 2
10	SYS_FAN1	Connettore cavo ventola di sistema 1
11	SYS_FAN2	Connettore cavo ventola di sistema 2
12	ATX_12V1	Connettori di corrente 8 pin ATX
13	CPU2_FAN	Connettore cavo processore HSF 2
14	ATX_L1	Connettori di corrente 24 pin ATX
15	DIMMA1-A4 DIMMB1-B4	Socket DDR2 per processore 1
16	CPU1	Socket per processore 1
17	CPU1_FAN	Connettore cavo processore HSF 1
18	CLR_CMOS	Elimina jumper CMOS Chiudi 1-2: Impostazioni normali CMOS (predefinite) Chiudi 2-3: Elimina CMOS
19	BATTERIA1	Batteria CMOS
20	U46	IC monitor hardware Winbond W83792G
21	IDE1	Connettore cavo IDE

<b>N°</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
22	SATA 1-6	Connettore cavo dati SATA
23	F_USB1	Connettore cavo USB frontale
24	F_USB2	Connettore cavo USB interno
25	U24	MCP NVIDIA nForce Professional 3600
26	U5	ROM Flash BIOS
27	U23	Controller ITE IT8716F-S I/O
28	FDD1	Connettore cavo FDD
29	COMB1	Connettore porta seriale
30	IPMB_1 I2C_1 IPMB_2 I2C_2	Connettore IPMB I2C Connettore
31	F_PANEL1	Connettore LED pannello frontale
32	IPMI1	Slot modulo BMC
33	CI1	Connettore cavo di intrusione
34	PCI_5	Slot #5 PCI 32bit/ 33MHz
35	U41	Controller VGA XGI Volari Z9s
36	U42	Memoria video
37	PCI_4	Slot #4 PCI 32bit/ 33MHz
38	PCIE_3	Slot #3 PCI Express x16 (con prestazioni da x8)
39	U3	Controller LAN Gigabit
40	PCIE_2	Slot #2 PCI Express x8 (con prestazioni da x4)
41	U4	Controller LAN Gigabit
42	PCIE_1	Slot #1 PCI Express x16 (con prestazioni da x16)
43	BP1	I2C connettore per backplane SAS

## Scheda della piastra base

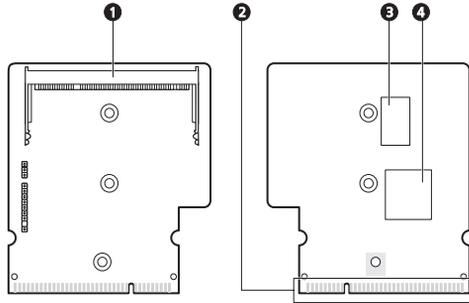
La piastra base attaccata sul retro della presa attiva è ciò che differenzia quest'ultima dal modello di gabbia a scambio facile.



N°	Codice	Descrizione
1	J7 to J10	Accesso ai controlli degli indicatori LED SAS/SATA2 HDD Chiuso 2-3 – I LED HDD vengono controllati via pin 11 (standard)
2	SGIO_JP	Connettore di diagnostica/debug
3	JP2	Connettori flash fissi SAF-TE
4	J4	Cavi di connessione penetranti della scheda posteriore
5	CN1 e` CN2	Cavi di connessione di corrente per l'unità disco rigido SAS/SATA2
6	792D_ID1	La gabbia unità disco rigido impostazione ponticello ID Chiuso 1-2 – 5C (standard per gabbie unità disco rigido situate in alto) Chiuso 2-3 – 58 (standard per gabbie unità disco rigido situate in basso)
7	SAS/CON	Cavo di connessione per dati SAS/SATA2 HDD
8	J5	Cavo di connessione per la gestione della scheda posteriore
9	SATA/ SAS_1-4	Connettori SAS/SATA2 HDD

## Modulo BMC

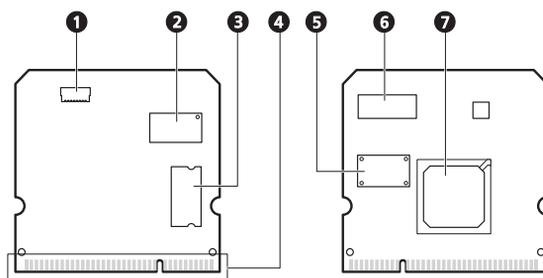
Il modulo opzionale BMC l'incontro tra l'hardware del server e il sistema di gestione del software. Insieme al sistema di monitoraggio dell'hardware della scheda principale, permette all'amministratore del sistema di gestire il sistema in modo remoto attraverso la rete.



N°	Codice	Descrizione
1	SODIMM1	ARMC/3 module connector
2	DIMM1	Connettore alla scheda principale del modulo BMC
3	U3	SDRAM (Accesso Casuale Dinamico e Sincronizzato alla Memoria)
4	U1	H85/2116x BMC chipset

## Modulo ARMC/3

Il modulo opzionale ARMC/3 espande le funzioni del server di gestione remota attraverso la sua speciale porta NIC. L'amministratore del sistema ora ha totale accesso remoto al server, senza tenere conto delle sue condizioni. Le opzioni che permettono di accedere alla configurazione del server, alle prestazioni e all'archiviazione, di vedere un sommario dei componenti chiave e di monitorare la salute del sistema sono prontamente accessibili usando un semplice browser.



N°	Codice	Descrizione
1	LAN1	Cavo di connessione apposito per la porta NIT
2	U6	SRAM (Accesso Casuale alla Memoria Statica)
3	U9	SDRAM
4	SODIMM1	Connettore al modulo ARMC/3 della scheda principale
5	U8	Flash ROM
6	U5	SRAM
7	U1	Peppercorn KIRA 100 chipset

## Indicatori LED sistema

Questa sezione tratta circa I differenti indicatori LED posizionati in:

- Pannello frontale
- Vettore unità disco rigidos hot-plug
- Porta LAN
- Modulo fornitura elettrica

Tramite la conoscenza della locazione di ogni indicatore LED, la diagnosi del problema e la sua risoluzione diventano piu` semplici.

### Indicatori pannello frontale

I cinque indicatori LED montati sul pannello frontale permettono il costante monitoraggio delle funzioni base del sistema. Questi indicatori rimangono visibili anche quando la porta ad angolo viene chiusa.

Indicatore	Colore	Condizione	Descrizione
Potenza	Verde	Acceso	Il sistema possiede una potenza AC ed e` acceso.
		Lampeggiante	Il sistema e` in modalita` standby.
Attivita` unità disco rigido	Verde	Lampeggiante	Un`attivita` unità disco rigidos e` in corso.
	Ambra	Acceso	Un sistema disco rigido non e` riuscito.

Indicatore	Colore	Condizione	Descrizione
Condizione/ problema <sup>1</sup>	Verde	Acceso	Sistema ha subito intrusione.
	Ambra	Acceso	Intrusione critica sistem Accedere al setup utility e visualizzarell log eventi per dettagli.
Porta LAN 1/2 connessione	Verde	Acceso	La connessione della rete e` stata stabilita.
		Lampeggiante	La connessione della rete e` stata stabilita` e sta funzionando a velocita` supportata.
		Spento	La connessione della rete non e` stata stabilita.

<sup>1</sup> L'indicatore di condizione/problema viene solamente abilitato quando il modulo opzionale BMC e` installato sulla scheda centrale. Per ottenere questa opzione, contattare il vostro venditore locale di servizio Acer.

## Indicatore LED disco rigido hot-plug

Un indicatore d'attivit  drive LED e` montato sul vettore disco rigido hot-plug. La tabella di sotto mostra le possibili condizioni del drive.

Condizione	Verde	Ambra	Descrizione
Accesso HDD	Lampeggiante	—	Attivit� hot-plug HDD in corso
HDD non	—	Acceso	Hot-plug HDD non riuscita
HDD riformazione	Lampeggiante verde/ambra		HDD viene sta riformando I dati.

## Indicatori LED di porta LAN

Condizione	Verde	Stato	Descrizione
Velocità rete (massima)	Ambra	Acceso	GbE collegamento accesso rete
	Verde	Acceso	100 Mbps collegamento accesso rete
		Spento	10 Mbps collegamento accesso rete
Connessione rete (minima)	Verde	Acceso	Collegamento rete attivo
		Lampeggiante	Attività rete di dati in corso
		Spento	Rete fuori linea

## Indicatori LED del modulo di alimentazione

Condizione	Verde	Stato	Descrizione
Stato (in alto)	Verde	Acceso	I requisiti di uscita sono stati soddisfatti.
		Spento	La corrente alternata disconnessa dal modulo.
Difetto (in basso)	Verde	Acceso	I requisiti di entrata sono stati soddisfatti.
		Ambra	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sovravvoltaggio</li> <li>Sovraccarico di corrente</li> <li>Corto circuito in uscita</li> </ul>
		Spento	La corrente alternata scollegata dal modulo.

## 2 Impostazioni del sistema

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

# Impostare il sistema

## Requisiti pre installazione

### Selezionare un luogo

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

- Vicino a una presa di corrente interrata
- 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 d'aria, trasmettitori radio-televisivi, etc.

### Controllare il contenuto della confezione

Controllate che la confezione contenga i seguenti oggetti:

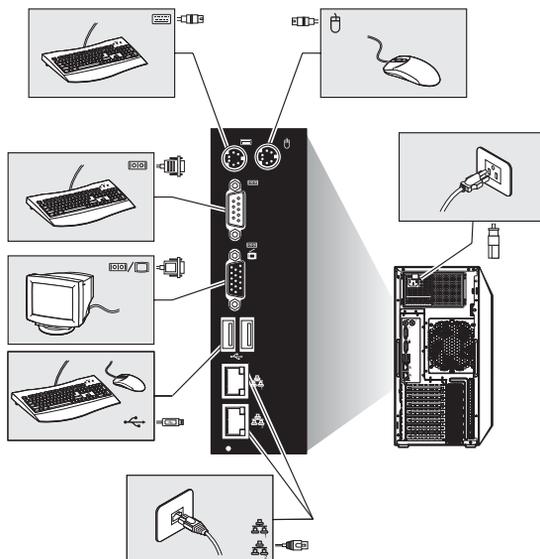
- Sistema Acer Altos G5450
- Confezione DVD AcerEasyBUILD™
- Scatola accessori Acer Altos G5450
- Chiavi del sistema (sono attaccate sul retro della porta a spigolo)

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

Conservate le scatole e i materiali di imballaggio per impieghi futuri.

## Connettere periferiche

Le porte I/O contrassegnate da diversi colori e poste sul retro del sistema sono compatibili con una serie di periferiche. Fate riferimento alla figura sottostante per specifiche istruzioni di connessione per ogni porta.



**Nota:** Consultare il manuale del sistema operativo per informazioni su come configurare il lavoro in rete.

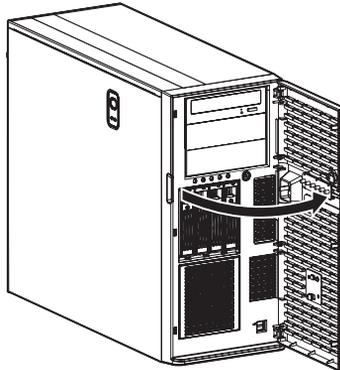


**Attenzione:** Non sistemate il cavo di alimentazione dove qualcuno potrebbe camminarci sopra o dove potrebbe essere pizzicato tra degli oggetti. Il server è progettato per essere elettricamente interrato. Per assicurare un'operazione corretta, inserite il cavo di corrente solamente in un'apposita presa di corrente alternata interrata.

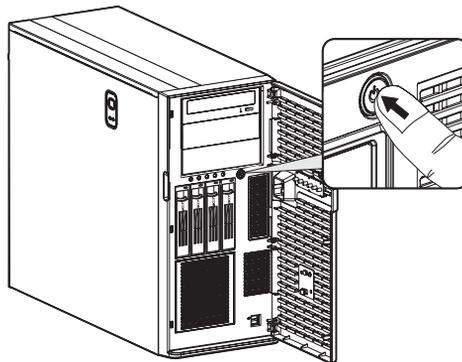
# Accendere il sistema

Dopo esservi accertati di aver posizionato il sistema in maniera corretta, aver fornito corrente, e aver connesso tutte le periferiche necessarie, potete accendere il sistema. Seguite la procedura illustrata qui sotto:

- 1 Aprite la porta a spigolo.



- 2 Premete il pulsante di accensione.



Il sistema parte e mostra un messaggio di benvenuto sul monitor. Dopodiché, appare una serie di messaggi sui test di accensione (POST). I messaggi POST indicano se il sistema sta funzionando bene o no.



-----

**Nota:** Se il sistema non si accende dopo aver premuto il pulsante di accensione, andate al prossimo paragrafo per le possibili cause della mancata accensione

A parte che con i messaggi POST, potete determinare se il sistema è in buone condizioni controllando se si verifica quanto segue:

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

## Problemi di accensione

Se il sistema non riesce ad accendersi dopo che avete fornito corrente, controllate i seguenti fattori che possono aver causato qualche problema nell'accensione.

- Il cavo di alimentazione esterno potrebbe essere allentato.  
Controllate la connessione del cavo di alimentazione dalla presa di corrente a muro a quella sul pannello posteriore. Accertatevi che il cavo sia connesso correttamente alla presa di corrente e alla presa del cavo di alimentazione.
- Non arriva corrente dalla presa interrata.  
Chiamate un venditore a controllare la vostra presa di corrente.
- Cavi di corrente interni scollegati o collegati malamente.  
Controllate le connessioni dei cavi interni. Se non fidate a farlo voi stessi, chiamate un tecnico qualificato che vi possa fornire assistenza.



-----

**Avvertenza! Accertatevi che tutti i cavi di alimentazione siano disconnessi dalle prese elettriche prima di effettuare l'operazione precedentemente descritta.**



-----

**Nota:** Se avete effettuato le operazioni precedenti e il vostro sistema continua a non accendersi, contattate il vostro venditore o un tecnico qualificato per l'assistenza.

# Configurare il sistema OS

L'Altos G5450 viene fornito con Acer EasyBUILD che permette agli utenti la conveniente installazione del loro sistema operativo preferito. Per iniziare a usare EasyBUILD, seguire i seguenti punti.

- 1 Posizionate il DVD EasyBUILD incluso nella confezione del sistema.
- 2 Con il sistema acceso, premete il tasto di espulsione del DVD-ROM.
- 3 Quando il cassetto del disco si apre, inserite il DVD EasyBUILD con il lato etichettato del disco rivolto verso l'alto.



.....

**Nota:** Quando tenete in mano il disco, prendetelo dai lati per evitare macchie o impronte.

- 4 Premete gentilmente il disco verso il basso per assicurarvi che sia inserito correttamente



.....

**Attenzione:** Mentre premete il disco fate attenzione a non piegare il cassetto del disco. Accertatevi che il disco sia propriamente inserito prima di chiudere il cassetto. Un inserimento improprio potrebbe danneggiare sia il disco sia il cassetto del DVD-ROM.

- 5 Premete nuovamente il tasto di espulsione del DVD-ROM per chiudere il cassetto.
- 6 La sequenza Acer EasyBUILD ha inizio. Seguite tutte le istruzioni che compaiono sullo schermo.

Per maggiori informazioni, fate riferimento alla guida di installazione di EasyBUILD.



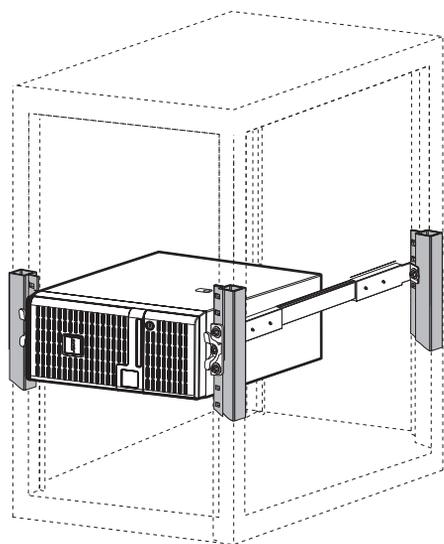
.....

**Nota:** EasyBUILD supporta solo Microsoft e Red Hat Linux come sistemi operativi. I dischi di installazione di Windows o di Red Hat sono richiesti per installare OS.

## Configurazione impilata della rack

Il server Altos G5450 è un sistema a doppia piattaforma che può essere impostato in due configurazioni: a torre e a rack impilata. Un kit per la rack impilata è disponibile per i consumatori che preferiscono montare il server in un sistema di rack. Per acquistare un kit per impilare la rack, contattate il vostro rappresentante Acer locale o ordinatelo direttamente sul sito <http://www.acer.com/>.

La figura qui sotto mostra il server Altos G5450 in una posizione a rack impilata



Per istruzioni su come passare dalla configurazione a torre alla configurazione a rack, fate riferimento all' "Appendice B: Configurazione montaggio rastrelliera" a pagina 121.

# Spegnere il sistema

Ci sono 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 altri metodi di spegnimento del sistema operativo, fare riferimento alla documentazione utente collegata.

Per spegnere il sistema via software:

- 1 Premere **Ctrl+Alt+Canc** sulla tastiera o cliccate il pulsante **Start** sulla barra delle applicazioni di Windows.
- 2 Selezionate **Spegni**.
- 3 Selezionate **Spegni** dal sottomenu, e premete **OK**.

Per spegnere il sistema via hardware:

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



# 3 Aggiornamento del sistema

Questo capitolo spiega le misure preventive e le procedure di installazione che dovete conoscere quando aggiornare il vostro sistema

# Precauzioni di installazione

Prima che installiate ogni componente del server, è raccomandabile che prima leggete il seguente paragrafo. Questi paragrafi contengono importanti informazioni di precauzione ESD assieme alle procedure pre e post installazione.

## Precauzioni ESD

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

- Non rimuovere un componente dal suo imballaggio protettivo fino a che non siete pronti ad installarlo.
- Non toccare i pins, 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.
- Indossate 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 mantenere il contatto con il server richiede dappertutto l'osservanza delle procedure di protezione ESD.
- Mantenete l'area di lavoro libera da materiali non conduttivi, come la plastica normale, aiuti per il montaggio e confezioni a base di schiuma.

## Istruzioni pre installazione

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



.....

**Avvertenza! Non riuscire a spegnere correttamente il server prima di effettuare le seguenti operazioni potrebbe causare seri danni e dolori fisici. Non provate le procedure descritte nei seguenti paragrafi a meno che non siate un tecnico del servizio qualificato.**

- 1 Spegnete il server e tutte le periferiche connesse.
- 2 Scollegate tutti i cavi di corrente dalle loro prese.
- 3 Scollegate tutti i cavi delle telecomunicazioni dalle loro porte.
- 4 Posizionate il server su una superficie liscia e stabile.
- 5 Aprite il server seguendo le istruzioni a pagina 37.
- 6 Seguite le precauzioni ESD descritte nel paragrafo precedente quando maneggiate un componente del server.

## Istruzioni post installazione

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

- 1 Controllate se tutti i componenti sono installati secondo la descrizione passo–passo delle istruzioni.
- 2 Reinstallate ogni scheda(e) di espansione, periferica(he), supporto(i) e cavi di sistema che siano stati precedentemente rimossi.
- 3 Reinstallate il pannello laterale.
- 4 Riconnettete la corrente, le periferiche e i cavi delle telecomunicazioni.
- 5 Accendete il sistema.

## Aprire il server

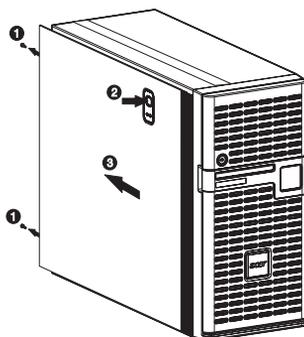


**Attenzione:** Prima di procedere, accertatevi di aver spento il sistema e tutte le periferiche ad esso connesse. Leggete le "Istruzioni pre installazione" a pagina 36.

Avete bisogno di aprire il server prima di installare componenti aggiuntivi. La parte frontale e il pannello laterale (sinistro) sono rimovibili per permettere l'accesso ai componenti interni del server. Fate riferimento alle seguenti istruzioni.

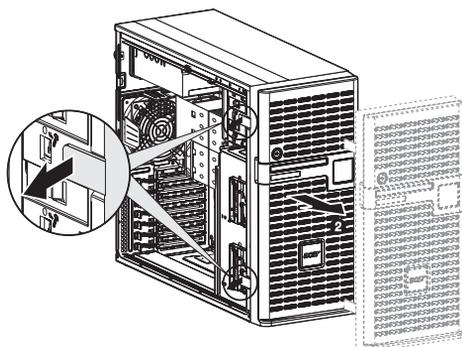
### Rimuovere il pannello laterale

- 1 Eseguite le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Rimuovete il pannello laterale.
  - (1) Rimuovere le due viti posizionate all'estremità posteriore del pannello.
  - (2) Premere il pulsante di sganciamento del pannello.
  - (3) Far scorrere il pannello laterale verso il retro dell'intelaiatura e sganciarlo.



## Rimuovere il pannello frontale

- 1 Rimuovere il pannello laterale.  
Fate riferimento alle istruzioni del paragrafo precedente.
- 2 Rimuovere il pannello frontale.
  - (1) Sganciare le alette di ritenzione del pannello frontale dall'interno dell'intelaiatura.
  - (2) Spingere il pannello fuori dall'intelaiatura.



## Configurare l'hard drive

I due vani per le gabbie HDD dell'Altos G5450 sono adatte sia per le prese attive che per quelle a scambio facile. La principale differenza tra questi due modelli di gabbie sta nella presenza di una scheda sul piano posteriore della presa attiva HDD. Entrambi i modelli di gabbie supportano fino a 4 drive di disco fisso SAS o SATA2.

Il sistema trasporta fuori con una sola singola gabbia HDD occupante la parte alta del vano. Avete l'opzione di acquistare una gabbia HDD extra per fornire al sistema una capacità aggiuntiva di immagazzinare dati e di bilanciare. Contattate il vostro rappresentante Acer locale per maggiori informazioni.

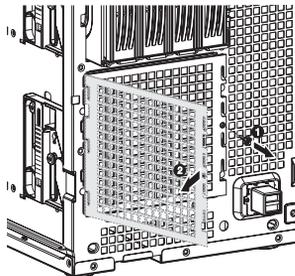


**Nota:** Le gabbie HDD vengono fornite con le coperture fittizie HDD. Avete bisogno di acquistare un elemento portante vuoto per installare l'hard drive.

## Installare una gabbia HDD

- 1 Seguite le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Rimuovete la copertura in metallo del vano per la gabbia HDD dalla parte frontale dell'intelaiatura.
  - (1) Rimuovete la vite che assicura la copertura.
  - (2) Staccate la copertura dall'intelaiatura.

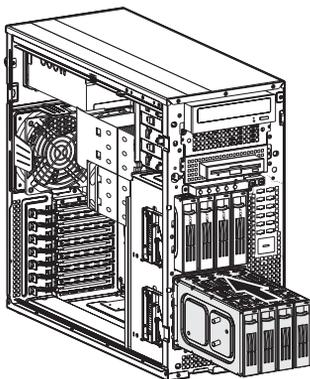
Conservate questa copertura per installazioni future.



### 3 Installare la gabbia HDD.

- (1) Far scorrere la gabbia nel vano più in basso con i trasportatori HDD rivolti frontalmente.

Quando la gabbia viene bloccata contro l'intelaiatura si sente un netto click.

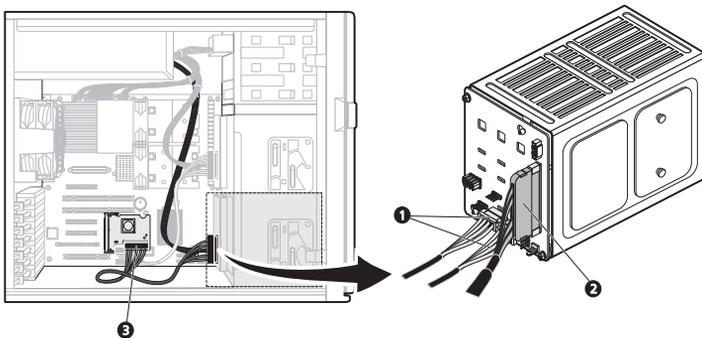


Se avete installato una gabbia HDD a presa attiva, procedete ai prossimi punti per le relative connessioni via cavo dei drive.

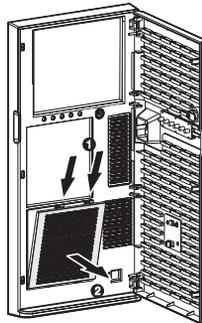
A pagina 45 potete trovare le connessioni via cavo dei drive per una HDD a scambio facile.

- (2) Connettete i seguenti cavi alla gabbia HDD a presa attiva posta sulla scheda del piano posteriore.
  - (1) Connettete i cavi di alimentazione dell'hard drive ai connettori della scheda del piano posteriore, denominati CN1 e CN2.
  - (2) Connettete i cavi SAS/SATA2 ai connettori SAS/CON della scheda del piano posteriore.

- (3)** Collegare l'estremità del cavo SAS/SATA2 al connettore SAS della scheda del controller SAS aggiuntivo.



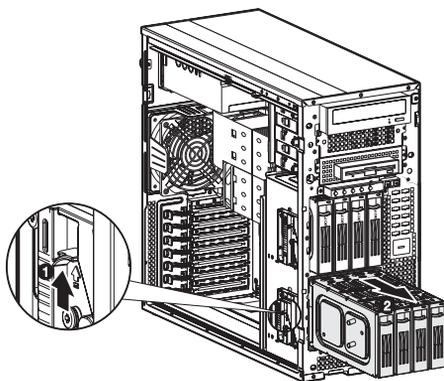
- 4** Rimuovere la copertura in plastica del vano HDD dal pannello frontale.
- (1) Usare un cacciavite a taglio per sganciare le alette all'estremità più alta della copertura dalle loro fenditure nel pannello frontale.
  - (2) Sganciare le coperture dal pannello.
- Conservare queste coperture per future reinstallazioni.



- 5** Osservare le istruzioni post installazione descritte a pagina 36.
- Per istruzioni su come installare un hard drive in una gabbia HDD scambio facile, andate a pagina 45.
- Per istruzioni su come installare un hard drive in una gabbia HDD a presa attiva, andate a pagina 43.

## Rimuovere una gabbia HDD

- 1 Seguite le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Preparatevi a rimuovere la gabbia HDD.
  - Per le gabbie HDD a presa attiva, scollegate il cavo dei dati e quello della corrente dalla scheda del piano posteriore e, successivamente, rimuovete tutte le HDD dalla gabbia
  - Per le gabbie HDD a scambio facile, scollegate il cavo dei dati e quello della corrente dai loro connettori HDD, poi rimuovete tutte le HDD dalla gabbia.
- 3 Rimuovere la gabbia HDD.
  - (1) Muovete le guide di rilascio fino in fondo per espellere la gabbia HDD.
  - (2) Rimuovete la gabbia HDD dal vano HDD.



- 4 Osservate le istruzioni post installazione descritte a pagina 36.

## Installare un hard drive aggiuntivo

I modelli di gabbia HDD dell'Altos G5450 supportano sia gli hard drive SATA2 che gli hard drive SAS, in diverse capacità.

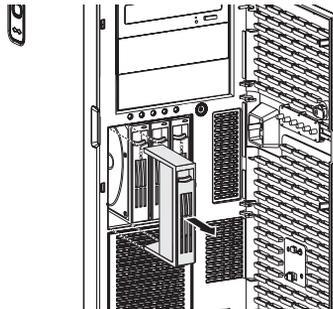


.....

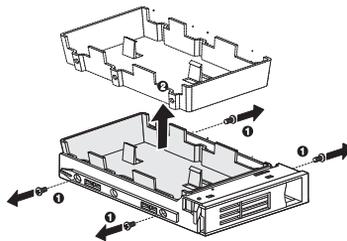
**Nota:** Se intendete installare un hard drive modello SAS, prima avete bisogno di installare l'opzione della scheda di controllo SAS. Per istruzioni correlate, andate a pagina 62

Per installare un hard drive a presa attiva:

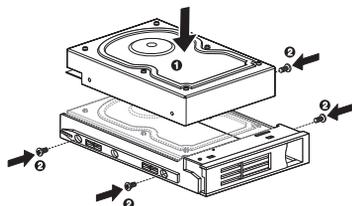
- 1 Se necessario, sbloccate il pannello frontale e tenetelo aperto.
- 2 Rimuovete la copertura fittizia per HDD dalla gabbia



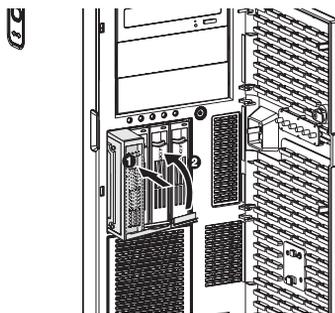
- 3 Preparate il trasportatore vuoto HDD per l'installazione.
  - (1) Rimuovete le quattro viti che bloccano l'intelaiatura vuota. Userete queste viti dopo per assicurare il disco fisso.
  - (2) Staccate l'intelaiatura di plastica dal trasportatore HDD.



- 4 Allineate il nuovo disco fisso con il trasportatore HDD, poi assicuratelo con le quattro viti rimosse al punto 3.1.



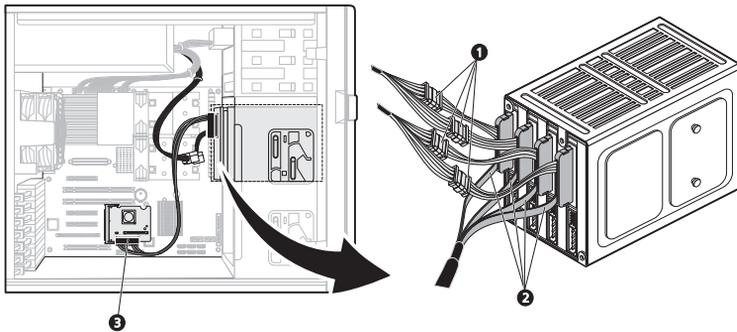
- 5 Installate il nuovo hard drive nella gabbia.
- (1) Fate scorrere il drive nella gabbia con l'impugnatura del trasportatore ancora estesa.
  - (2) Accertatevi che il drive sia correttamente inserito prima di spingere indietro l'impugnatura fino a che non torna al suo posto con un click.



- 6 Impostate la configurazione RAID del nuovo hard drive.
- Per istruzioni correlate, andate ai "Configurazione utility RAID" a pagina 114.

Per installare un hard drive a scambio facile:

- 1 Rimuovere il pannello laterale dall'intelaiatura.  
Andate a pagina 37 per le istruzioni.
- 2 Seguite i punti dal 2 al 5 dei paragrafi precedenti.
- 3 Connettete i cavi del HDD a scambio facile.
  - (1) Connettete i connettori di corrente dei cavi SAS/SATA2 ai cavi di alimentazione HDD del modulo che fornisce corrente.
  - (2) Connettete i connettori dei dati dei cavi SAS/SATA2 ai connettori della HDD a scambio facile.
  - (3) Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione SAS/SATA2 alla scheda del controller SAS aggiuntivo.



- 4 Osservate le istruzioni post installazione descritte a pagina 36.
- 5 Impostate la configurazione RAID del nuovo hard drive.  
Per istruzioni correlate, andate ai "Configurazione utility RAID" a pagina 114.

## Configurare un dispositivo di 5.25 pollice

I tre vani per i dispositivi a 5.25 pollici, supportano una varietà di dispositivi di archiviazione per capacità di archiviazione aggiuntiva. Andate a pagina 4 per una lista dei dispositivi di archiviazione supportati.

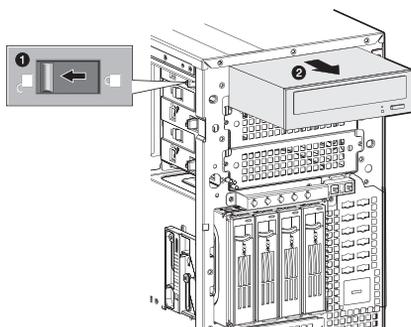
Il sistema viene fornito insieme ad un'unità DVD-ROM installata nel vano superiore del dispositivo. È possibile scegliere di sostituire l'unità predefinita, oppure si può installare un nuovo dispositivo di archiviazione all'interno del vano inferiore o centrale del dispositivo.

Per installare un dispositivo di archiviazione aggiuntivo:

- 1 Seguite le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Se si intende sostituire un dispositivo di archiviazione predefinito—l'unità DVD—andare al passaggio successivo.  
Se si intende installare un nuovo dispositivo di archiviazione sul vano inferiore o centrale del dispositivo, andare al passaggio 5.
- 3 Scollegate il cavo di corrente e quello dei dati (cavo dati IDE) dal retro del vecchio drive.
- 4 Rimuovete il drmodulo per la fornitura d'energia:ive standard che intendete sostituire.
  - (1) Muovete le guide di rilascio del drive selezionato in posizione di sblocco .

(2) Tirate il drive fuori dal vano per i dispositivi.

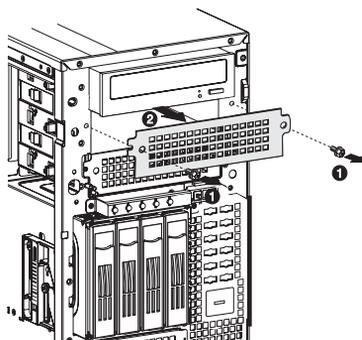
La figura qui sotto mostra come disinstallare il drive per i DVD-ROM.



Procedete al punto 6 per istruzioni su come installare un nuovo dispositivo di archiviazione.

- 5 Rimuovete le due viti che assicurano la copertura del vano da 5.25 pollici vuoto (1), poi staccate la copertura (2).

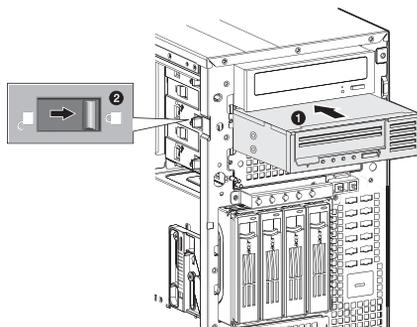
Conservate questa copertura per future installazioni.



6 Installate il nuovo dispositivo di archiviazione da 5.25 pollici.

Le istruzioni fornite qui sotto si applicano a un normale dispositivo di archiviazione da 5.25 pollici. Se intendete sostituire o installare un drive per floppy, fate riferimento alla documentazione che viene fornita con il nuovo drive per le istruzioni su come impostare il kit di conversione FDD.

- (1) Installate il nuovo drive da 5.25 pollici nel vano per i drive.
- (2) Muovete le guide di rilascio in posizione di blocco .



- (3) Connettete il cavo di corrente e il cavo IDE al nuovo drive da 5.25 pollici.

7 Seguite le istruzioni post installazione descritte a pagina 38.

# Ampliare il processore

Questa sezione illustra le procedure per rimuovere e per installare il processore e il ventilatore per lo scarico dell'aria calda (HSF).

## Linee guida della configurazione del processore

La scheda madre è dotata di due socket per processore con prese F (1207-pin) con supporto per processori Dual-Core o Quad-Core AMD Opteron™. Avete l'opzione di ampliare il processore standard o di installarne un secondo per una configurazione a due processori.

Osservate le seguenti linee guida quando sostituite o installate un processore.

- La presa CPU 1 deve sempre avere una spina inserita. Se non ci sono processori attaccati a questa presa, il sistema non partirà.
- Prima di rimuovere un processore, accertatevi di aver eseguito il back up di tutti gli importanti file di sistema.
- Quando installate un secondo processore, accertatevi che abbia lo stesso passo e frequenza del processore standard.
- Maneggiate il processore e l'assemblaggio HSF con cautela. Danni all'uno o all'altro potrebbero non far funzionare correttamente il sistema.

Per ampliare il processore standard:

- 1 Seguite le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Lasciate il server da parte (in modo da vederne i componenti)

## 3 Rimuovete l'assemblaggio HSF.



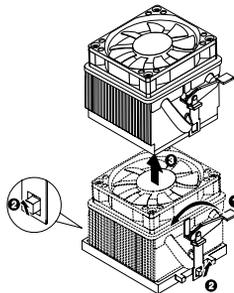
**Importante:** Prima di rimuovere una CPU dalla scheda madre, assicurarsi di creare un file di backup di tutti i dati importanti.

- (1) Seguire le precauzioni ESD e le istruzioni di pre-installazione descritte in pagina 36



**Avvertenza! Il dissipatore di calore raggiunge una temperatura elevata quando il sistema è acceso. Non toccare MAI il dissipatore di calore con un oggetto in metallo o con le mani nude.**

- (2) Scollegare il cavo della ventola della CPU dal connettore della scheda madre.
- (3) Sbloccare la clip di tenuta dalla base del dissipatore di calore **(1)**.
- (4) Sganciare le clip dalla linguetta posta alla base del dissipatore di calore **(2)**.
- (5) Estrarre il gruppo HSF dalla CPU **(3)**.



- (6) Lasciate giù l'HSF in posizione eretta con la parte termica rivolta verso l'alto. Non lasciate che la parte termica tocchi il piano di lavoro.
- (7) Usate un panno imbevuto di alcol per eliminare il grasso della parte termica sia dall'assemblaggio HSF che dal presa di ricezione del processore.

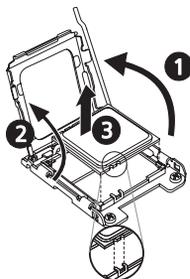
## 4 Rimuovere il processore standard.



-----

**Avvertenza! il processore diventa molto caldo quando il sistema è in funzione. Permettetegli di raffreddarsi prima di maneggiarlo.**

- (1) Rilasciate e poi alzate la leva di carico.
- (2) Aprite la lamina di ritenzione per mostrare il corpo della presa.
- (3) Prendete il processore dalle sue estremità e alzatelo per farlo uscire dalla presa.

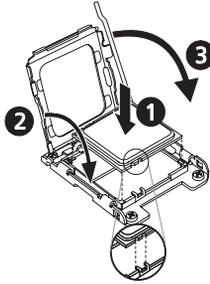


- (4) Conservate il vecchio processore dentro una sacca antistatica.
  - (5) Rimuovete il nuovo processore dal suo imballaggio protettivo.
- 5 Installate il nuovo processore.

- (1) Tenete il processore dalle sue estremità, poi inseritelo nella presa.

Accertatevi che le alette di allineamento della presa si adattino con le tacche sistemate alle estremità del processore. I pin sono sistemati in modo che non possiate installare il processore in una posizione sbagliata senza piegare i pin.

- (2) Chiudete la lamina di ritenzione.
- (3) Mettete a posto la leva di carico posteriore.



6 Applicare il materiale di interfaccia termica.

- (1) Usate un panno imbevuto di alcol per eliminare il vecchio grasso della parte termica sia dall'assemblaggio HSF che dalla lamina di ritenzione della presa del processore.

- (2) Applicare un sottile strato di un materiale di interfaccia termica approvato da Acer prima di installare l'HSF.

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

7 Reinstallate l'assemblaggio HSF.

- (1) Applicare un lubrificante termico.

Applicare circa 0,1ml di composto lubrificante termico sopra la CPU.

- (2) Installare il gruppo HSF

**(1)** Spostare leggermente la maniglia della clip di tenuta in direzione opposta rispetto al dissipatore di calore.

**(2)** Allineare il gruppo della ventola del dissipatore di calore alla base del dissipatore di calore **(1)**.

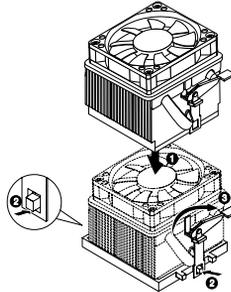


-----

**Nota:** Assicurarsi di inserire entrambi i lati delle clip di tenuta.

- (3)** Assicurare la clip di tenuta alle linguette poste alla base del dissipatore di calore allineando i fori delle clip con le linguette **(2)**.

- (4) Assicurare nuovamente la clip di tenuta alla base del dissipatore di calore (3).



- (3) Usate un cacciavite a punta lunga per stringere i quattro pin HSF per assicurare l'assemblaggio. Fare riferimento a "Scheda principale" nella pagina 14 per localizzare il connettore della ventola della CPU.

8 Riconnettere il cavo HSF al suo connettore sulla scheda principale.

Per installare un secondo processore:

- (1) Preparate la presa 2 del processore per l'installazione.
- (2) Installate il nuovo processore.

Fate riferimento ai punti 6 e 9 del paragrafo precedente.

# Ampliare la memoria del sistema

Questa sezione include le istruzioni per la rimozione e l'installazione di una DIMM (modulo di memoria in linea doppio).

Altos G5450 comprende 16 slot DIMM. Ogni CPU controlla otto slot DIMM. Gli slot DIMM supportano moduli di memoria ECC registrati DDR2 -667 a due canali.



**Importante:** Quando si utilizza un server con processore singolo, bisogna installare una coppia di moduli identici negli slot DIMM A1 e B1, DIMM A2 e B2, DIMM A3 e B3, DIMM A4 e B4.

Gli slot da DIMM C1 a DIMM D4 sono abilitati quando la scheda madre dispone di una seconda CPU. Per istruzioni sull'installazione di una CPU aggiuntiva, vedere "Per installare un secondo processore:" nella pagina 53.

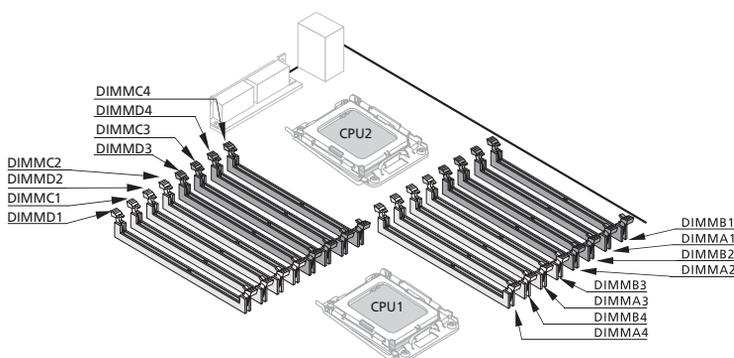
Quando si utilizza un server con doppio processore, bisogna utilizzare una configurazione DIMM accoppiata installando i moduli negli slot DIMM A,B e DIMM C,D.

## Linee guida per l'aggiunta di DIMM



**Importante:** Per una corretta operatività del sistema, i moduli DIMM devono essere installati o rimossi a coppie, seguendo la sequenza di slot elencata in seguito. I moduli DIMM dello stesso tipo, dimensione e produttore devono essere installati negli slot DIMM del medesimo colore.

- CPU 1 — Aggiungere iniziando dagli slot DIMM A1 e B1, seguiti dagli slot A2 e B2.
- CPU 2 — Aggiungere iniziando dagli slot DIMM C1 e D1, seguiti dagli slot C2 e D2.



**Nota:** Fare riferimento a “Scheda principale” nella pagina 14 per localizzare gli slot DIMM per ciascun processore.

La tabella seguente elenca l'installazione di memoria supportata in base alla configurazione del processore:

Configurazione con processore singolo

<b>CPU 1 (Processore singolo installato)</b>				<b>Totale Capacità</b>
<b>DIMM A1/B1</b>	<b>DIMM A2/B2</b>	<b>DIMM A3/B3</b>	<b>DIMM A4/B4</b>	
2x512MB				1GB
2x512MB	2x512MB			2GB
2x512MB	2x512MB	2x512MB		3GB
2x512MB	2x512MB	2x512MB	2x512MB	4GB
2x1GB				2GB
2x1GB	2x1GB			4GB
2x1GB	2x1GB	2x1GB		6GB
2x1GB	2x1GB	2x1GB	2x1GB	8GB
2x2GB				4GB
2x2GB	2x2GB			8GB
2x2GB	2x2GB	2x2GB		12GB
2x2GB	2x2GB	2x2GB	2x2GB	16GB
2x4GB*				8GB*
2x4GB*	2x4GB*			16GB*
2x4GB*	2x4GB*	2x4GB*		24GB*
2x4GB*	2x4GB*	2x4GB*	2x4GB*	32GB*

\* il supporto è subordinato alla disponibilità di DIMM da 4 GB

## Configurazione con doppi processori

CPU 1 / CPU 2 (Doppi processori installati)				Totale Capacità
DIMM B1/A1 DIMM C1/D1	DIMM B2/A2 DIMM C2/D2	DIMM B3/A3 DIMM C3/D3	DIMM B4/A4 DIMM C4/D4	
2x512MB 2x512MB				2GB
2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB			4GB
2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB		6GB
2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	2x512MB 2x512MB	8GB
2x1GB 2x1GB				4GB
2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB			8GB
2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB		12GB
2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GBB	2x1GB 2x1GB	2x1GB 2x1GB	16GB
2x2GB 2x2GB				8GB
2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB			16GB
2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB		24GB
2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	2x2GB 2x2GB	32GB
2x4GB* 2x4GB*				16GB*
2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*			32GB*
2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*		48GB*
2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	2x4GB* 2x4GB*	64GB*

\* il supporto è subordinato alla disponibilità di DIMM da 4 GB

## Rimozione di una DIMM

Prima di poter installare una nuova coppia di DIMM nei socket, innanzitutto rimuovere tutte le DIMM precedentemente installate in quei socket.



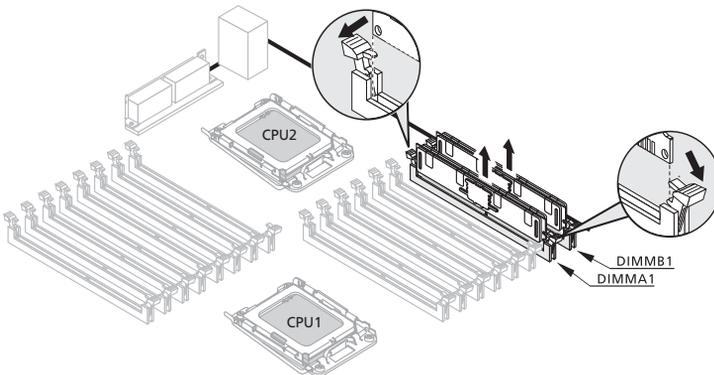
**Importante:** Prima di rimuovere le DIMM dalla scheda madre, assicurarsi di creare un file di backup di tutti i dati importanti.

- 1 Seguire le precauzioni ESD e le istruzioni di pre-installazione descritte in pagina 35.
- 2 Localizzare lo slot DIMM sulla scheda madre.



**Importante:** Fare riferimento alla documentazione relativa all'aggiunta di DIMM per informazioni fondamentali sui requisiti per la rimozione dei moduli DIMM.

- 3 Premere le clips su entrambi i lati della presa verso l'esterno in modo da rilasciare il DIMM.
- 4 Tirate con gentilezza il DIMM verso l'alto per rimuoverlo dalla presa.

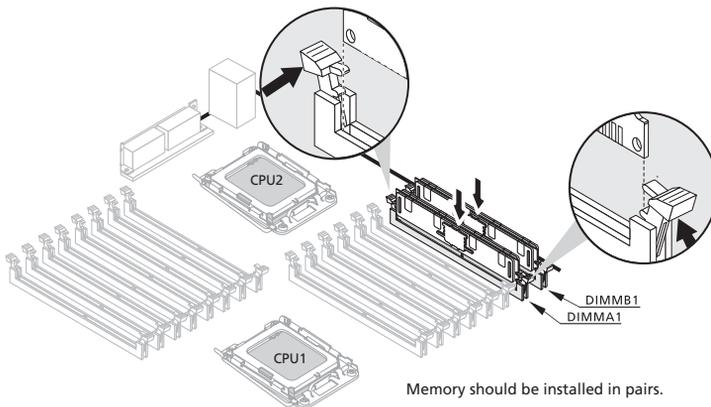


## Installazione di una DIMM



**Avvertenza!** Le DIMM dello stesso tipo, dimensione e produttore devono essere installate all'interno di slot DIMM del medesimo colore.

- 1 Seguire le precauzioni ESD e le istruzioni di pre-installazione descritte in pagina 36.
- 2 Localizzare gli slot DIMM sulla scheda madre.
- 3 Aprire le clip del socket.
- 4 Allineare le DIMM, quindi inserirle nel socket.
- 5 Premere le clip di tenuta verso l'interno per bloccare le DIMM in posizione.



**Nota:** Lo slot per la DIMM presenta una scalatura per permettere il corretto inserimento. Se durante l'inserimento di una DIMM questa non entra agevolmente nel socket, essa potrebbe essere stata inserita in modo errato. Girare al contrario la DIMM e inserirla nuovamente.

- 6 Seguite le istruzioni post installazione descritte a pagina 36.

Per riconfigurare la memoria di sistema:

Il sistema rileva automaticamente la quantità di memoria installata. Lanciate le impostazioni del BIOS per vedere il nuovo valore per la totale memoria del sistema e prendetene nota.

# Installare una scheda di espansione

Questo paragrafo spiega come installare una scheda di espansione.

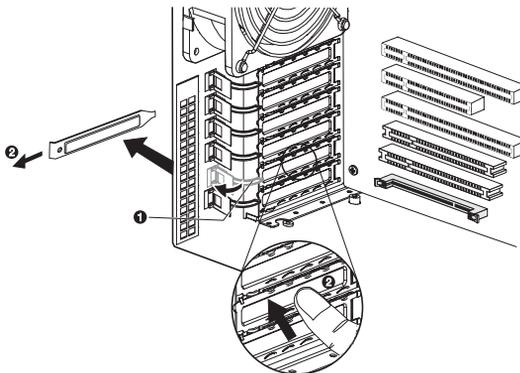
## Intefaccia I/O

Altos G5450 è dotato di cinque slot bus PCI:

- PCI1-- Slot PCI 32bit/ 33MHz
- PCI2-- Slot PCI 32bit/ 33MHz
- PCIE\_1-- Slot PCI Express x16 (con prestazioni da x8)
- PCIE\_2-- Slot PCI Express x8 (con prestazioni da x4)
- PCIE\_3-- Slot PCI Express x16 (con prestazioni da x16)

Per installare una scheda di espansione:

- 1 Seguite le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Se necessario, rimuovete ogni cavi che impedisca l'accesso alle prese del processore.
- 3 Cercate una fenditura di espansione che sia compatibile con la specificazione della scheda che intendete installare.
- 4 Installate la scheda di espansione.
  - (1) Premete la stanghetta per rilasciare la copertura della fenditura di espansione selezionata.
  - (2) Tirate via la copertura della fenditura e conservatela per rimassemblarla successivamente.

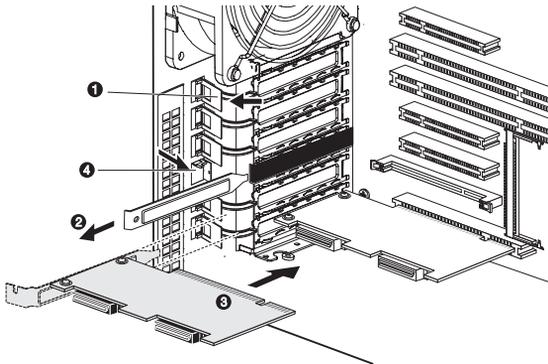




**Attenzione:** Non scartate la copertura della fenditura. Se la scheda di espansione sarà rimossa in futuro, la copertura della fenditura dovrà essere reinstallata per mantenere la corretta ventilazione del sistema.

Rimuovete la scheda di espansione dal suo imballaggio protettivo tenendola dai lati.

- (3) Inserire la scheda nello spazio apposito selezionato.  
Assicurarsi che la scheda venga propriamente inserita.
- (4) Premere il pulsante di rilascio per assicurare la connessione corretta della scheda.



- (5) Connettere i cavi necessari alla scheda di espansione come richiesto.
- 5 Osservare le installazioni post installazione descritte a pagina 36.  
Quando il sistema viene acceso, il setup BIOS automaticamente individua ed assegna le risorse al nuovo apparecchio (applicabile solamente a schede espande Plug-and-Play).

# Installare il modulo BMC

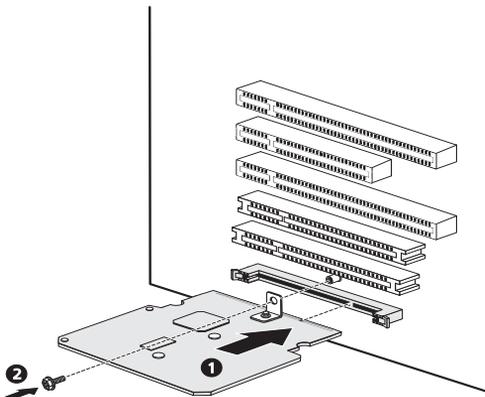
Il modulo opzionale BMC permette all'amministratore del sistema di gestire l'Altos G5450 anche dalla rete.

Per installare il modulo BMC:

- 1 Seguire le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Localizzare la presa IPMI1. Se necessario, rimuovere qualsiasi scheda o cavo che ne ostacoli l'accesso.
- 3 Se necessario, aprire le presine della presa IPMI1.
- 4 Rimuovere il modulo BMC dalla sua confezione, impugnarlo dalle estremità.
- 5 Installare il modulo BMC.
  - (1) Allineare il modulo in modo tale che la scheda IPMI1 sia montata perfettamente nel modulo interno, quindi premere il modulo (esercitando la pressione da entrambe le estremità) per installare l'unità modulo completa all'interno della scheda.

Quando il modulo è propriamente installato, le presine automaticamente si bloccheranno in posizione.

- (2) Assicurare il modulo usando la vite fornita.



- 6 Seguire le istruzioni post installazione descritte a pagina 36.

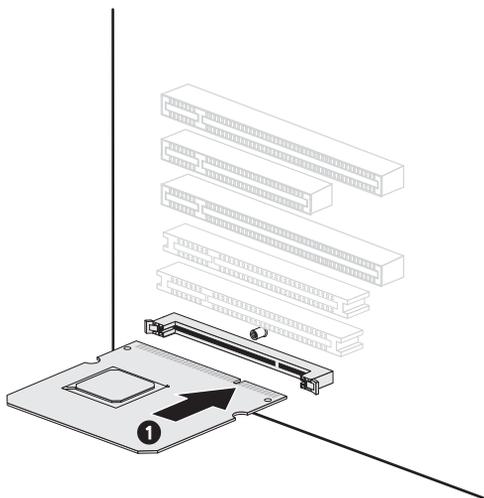
## Installazione del modulo ARMC/3

La gestione del sistema diventa più semplice usando il nuovo modulo ARMC/3. Il modulo fornisce una prestazione estremamente valida KVM (tastiera-video-mouse) e le caratteristiche sono state progettate per accelerare il lavoro in rete e particolarmente per la porta NIC.

Per installare il modulo ARMC/3:

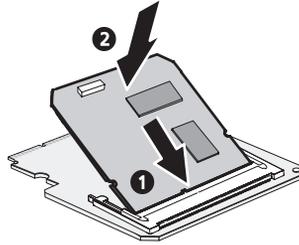
- 1 Seguire le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Localizzare la presa IPMI1. Se necessario, rimuovere qualsiasi scheda o cavo che ne ostacoli l'accesso.
- 3 Se necessario, aprire le presine della presa IPMI1.
- 4 Rimuovere il modulo ARMC/3 dalla sua confezione, impugnarlo dalle estremità.
- 5 Installare il modulo ARMC/3.
  - (1) Allineare il modulo in modo tale che la scheda IPMI1 sia montata perfettamente nel modulo interno, quindi premere il modulo (esercitando la pressione da entrambe le estremità) per installare l'unità modulo completa all'interno del proprio compartimento.

Quando il modulo è propriamente installato, le presine automaticamente si bloccheranno in posizione.



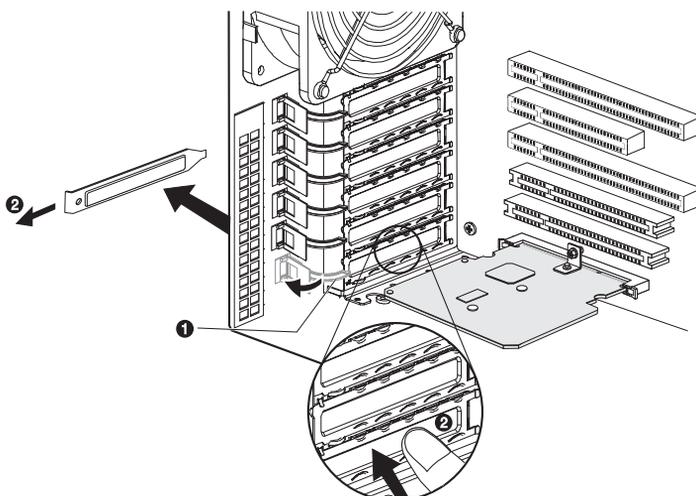
Localizzare lo Per installare il modulo ARMC/3 sul modulo BMC:

- 1 Seguire le istruzioni pre installazione descritte a pagina 36.
- 2 Localizzare la presa SODIMM1 sulla scheda del modulo BMC.
- 3 Se necessario, aprire le clip di tenuta dello slot SODIMM1.
- 4 Rimuovere il modulo ARMC/3 dalla sua confezione, impugnarlo dalle estremità`.
- 5 Installare il modulo ARMC/3.
  - (1) Allineare il modulo in modo che la tacca dello slot SODIMM1 corrisponda al segno a forma di chiave del modulo, quindi premere il modulo ad entrambe le estremità per inserirlo completamente nello slot.
  - (2) Dopo la corretta installazione del modulo, le clip di tenuta si bloccheranno automaticamente in posizione.



- 6 Installare la scheda per la porta NIC.
  - (1) Premere il pulsante di rilascio della scheda posizionato sul coperchio opposto alla scheda IPMB\_6.  
Il pulsante di rilascio evidenziato nella figura di sotto è puramente a scopo indicativo.

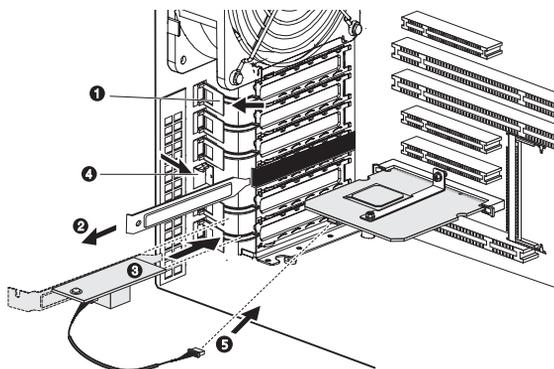
- (2) Estrarre il coperchio della scheda e conservarlo per futuri montaggi.



**Attenzione:** Non gettare il coperchio della scheda. Se la scheda d'espansione verrà in futuro rimossa, il coperchio dovrà essere a sua volta re-installato al fine di garantire il corretto raffreddamento del sistema.

- (3) Inserire la scheda per la porta NIC nel proprio compartimento. Assicurarsi che la scheda sia stata propriamente inserita.
- (4) Premere il pulsante di rilascio per assicurare la scheda nella corretta posizione.

- (5) Connettere il cavo della scheda LAN con il connettore LAN1 del modulo ARMC/3.



- 7 Seguire le istruzioni post installazione descritte a pagina 36.

## Installazione di un modulo per la fornitura elettrica in eccesso

L'Altos G5450 supporta due moduli per la fornitura elettrica hot-swap da 610 watt. Il sistema funziona normalmente con un solo modulo installato. E' possibile tuttavia installarne un secondo per fornire al sistema una fonte di potenza ulteriore. Una configurazione per energia in eccesso abilita completamente il sistema nel continuare a funzionare anche dopo il malfunzionamento di uno dei moduli di fornitura di energia.



**ATTENZIONE!** Al fine di ridurre il rischio di danni a persone o cose, l'installazione dei moduli di fornitura elettrica dovrebbe essere eseguita solamente a personale tecnico qualificato ed esperto nell'utilizzo e riparazione degli apparecchi elettrici che possono generare alti livelli di energia pericolosa.



**ATTENZIONE!** Per ridurre il rischio di danni a persone o cose, fare attenzione all'etichetta di prevenzione da ustioni infissa su ogni modulo. E' inoltre consigliato indossare guanti protettivi.



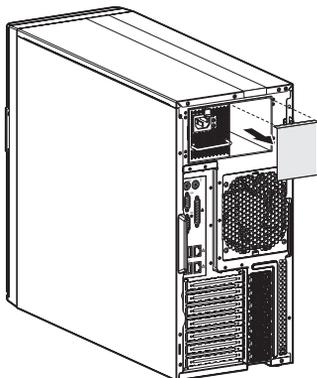
**ATTENZIONE!** Per ridurre il rischio di scosse elettriche a se stessi ed ad altri, non aprire il modulo di fornitura elettrica. Non vi sono parti d'interesse al suo interno.



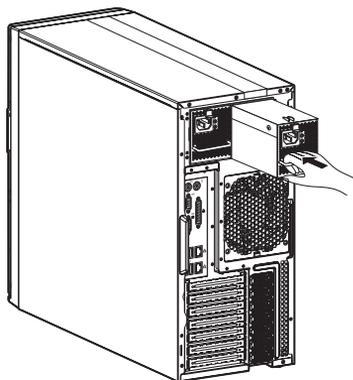
**ATTENZIONE!** Scariche elettrostatiche possono danneggiare le componenti dell'unita'. Assicurarsi che l'apparecchio sia stato sottoposto alla corretta connessione di terra prima di installare il modulo per la fornitura elettrica.

Per installare un modulo hot-swap per la fornitura di elettricità:

- 1 Togliere il coperchio dalla struttura portante.  
Preservare il coperchio per usi futuri.



- 2 Far scivolare il modulo all'interno della cavità vuota fino a che si avverte resistenza al movimento, quindi l'unità si blocca automaticamente.



- 3 Verificare che gli indicatori di energia sull'apparecchio per la fornitura di corrente principale e su quello per la fornitura di corrente in eccesso siano illuminati di luce verde.

# 4 Sistema BIOS

Questo capitolo fornisce informazioni circa il sistema BIOS e descrive la modalità di configurazione del sistema tramite la modificazione dei parametri del sistema BIOS.

# Anteprima BIOS

BIOS setup è un programma di configurazione per hardware inserito nel sistema di Basic Input/Output System (BIOS). Dal momento che molti sistemi sono già propriamente configurati ed ottimizzati, non c'è necessità di usare questa funzione. Invece è necessaria nelle seguenti condizioni:

- Per la modificazione delle impostazioni di configurazione del sistema
- Per la ridefinizione delle porte di comunicazione al fine di evitare conflitti
- Per la modificazione della configurazione di gestione elettrica
- Per la modificazione della password o altre modificazioni in setup sicurezza
- Per l'identificazione di un errore da parte del sistema e per il prompt (messaggio "Run Setup") per effettuare modificazioni nel setup BIOS.



.....

**Nota:** Se vengono ripetutamente ricevuti più messaggi, la batteria potrebbe essere esaurita. In questo caso, il sistema non può preservare i valori di configurazione in CMOS. Fare riferimento a personale qualificato per assistenza.

BIOS setup carica i valori di configurazione nella memoria non volatile CMOS RAM. Questa area di memoria non fa parte del sistema RAM che permette la memorizzazione della configurazione dei dati quando il sistema viene spento.

Prima di attivare il *Phoenix*BIOS Setup Utility, assicurarsi di aver salvato tutti i file aperti. Il sistema effettua la riaccensione anche dopo la chiusura del Setup.



.....

**Nota:** *Phoenix*BIOS Setup Utility verrà semplicemente riferito a "Setup" oppure "Setup Utility" in questa guida.

Gli screenshot usati in questa guida mostrano i valori del default del sistema. Questi valori potrebbero non essere gli stessi di quelli trovati nel vostro sistema.

# Entrare nel BIOS setup

- 1 Accendere il server ed il monitor.

Se il server e` gia` acceso, chiudere tutte le applicazioni ancora aperte, quindi riavviare il server.

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

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

Il menu Principale Setup verra` mostrato tramite la barra Setup Menu. Usare I pulsanti sinistro e destro tra le selezioni sulla barra del menu.

## Menu primary setup BIOS

Le linguette sulla barra Menu Setup corrispondono ai sei menu primary BIOS, in ordine:

- Principale (Main)
- Avanzato (Advanced)
- Sicurezza (Security)
- Server
- Boot
- Esci (Exit)

Nelle tabelle descrittive seguenti sono indicati gli screenshot per ogni singolo menu, le impostazioni in **grassetto** rappresentano le impostazioni di default suggerite.

## Pulsanti di navigazione BIOS setup

Usare I seguenti pulsanti per agire all'interno dell'utility di Setup.

- Pulsante a freccia **Sinistro** e **Destro** – Per spostare il cursore all'interno del menu a barre di selezione.
- pulsante freccia **Su** e **Giu`** – Per spostare il cursore nel campo desiderato.
- Pulsanti **PgSu** e **PgGiu`**-Per spostare il cursore alla prossima pagina del menu pagine multiplo.
- **Home** – Per spostare il cursore alla prima pagina del menu pagine multiplo
- **End** – Per spostare il cursore all'ultima pagina del menu pagine multiplo.
- Pulsanti **(+)** e **(-)** – per selezionare un valore per il campo attuale selezionato (solamente se e` utente-configurato). Premere questi pulsanti ripetutamente per mostrare ogni possibile entrata, oppure il pulsante **Enter** per scegliere direttamente dal menu.



.....  
**Nota:** I campi di colore grigio non sono utente-configurati.

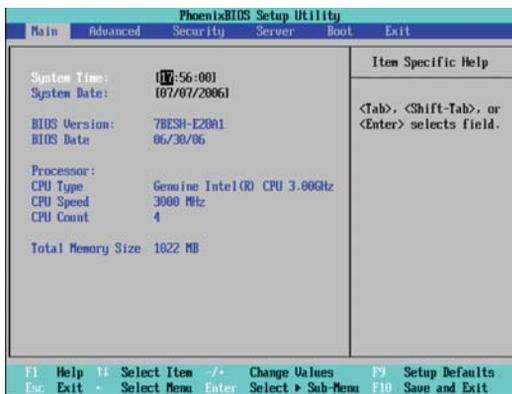
- Pulsante **Enter** – Per mostrare lo schermo del sotto-menu.



.....  
**Nota:** La disponibilita` della schermata del sotto-menu e` indicate dal simbolo (>).

- **Esc** – Premere questo pulsante per:
  - Mostrare il menu Esci sulla lista dei menu primary
  - Mostrare la schermata precedente nel sotto-menu
  - Chiudere il pop-up senza effettuare una selezione quando si sta effettuando una selezione dal menu pop-up.
- **F1** – mostra il pannello di Assistenza Generale per il BIOS setup.
- **F9** – premere per caricare il default dei valori del sistema.
- **F10** – per salvare le modifiche effettuate nel Setup e chiudere l'utility.

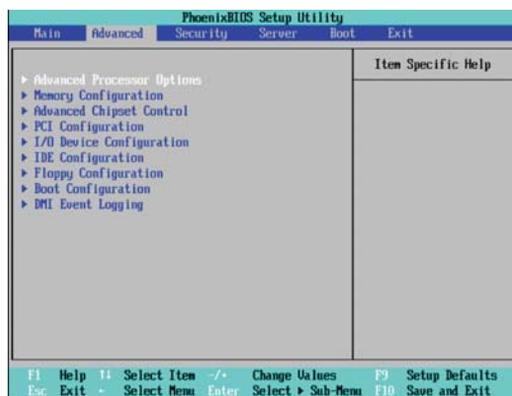
# Menu Principale



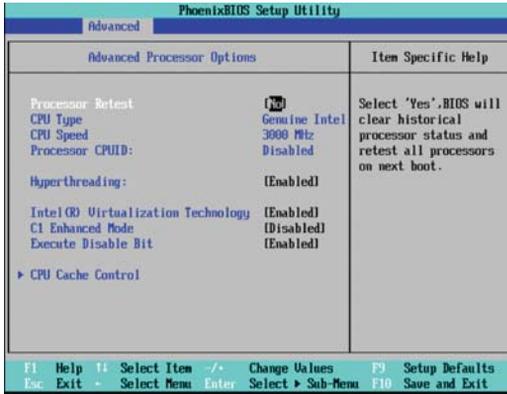
Parametri	Descrizione
System Time	Imposta l'ora del sistema seguendo il formato ore-minuti-secondi.
System Date	Imposta la data del sistema seguendo il formato mese-giorno-anno.
BIOS Version	Numero versione dell'utility BIOS setup
BIOS Date	Data della creazione dell'utility BIOS setup
Processor	Specifiche tecniche per il processore installato
CPU Type	
CPU Speed	
CPU Count	
Total Memory Size	Spazio totale della memoria del sistema identificata durante il POST

## Menu Avanzato

Il menu avanzato mostra le opzioni del sotto-menu per la configurazione dei vari componenti hardware. Selezionare un articolo del sotto-menu, quindi premere **Enter** per accedere alla schermata del sotto-menu relativo.



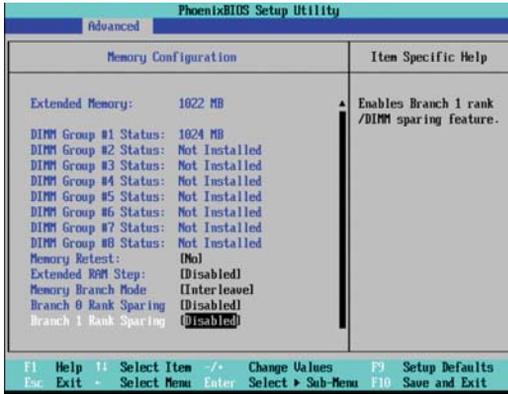
## Opzioni Processore Avanzato



Parametro	Descrizione	Option
CPU Type	Nome modello processore	
CPU Speed	La velocita` del processore e` la velocita` con cui il processore esegue le operazioni. Le velocita` sono espresso in megahertz (MHz) con 1 MHz uguale ad 1 milione di cicli per secondo. Piu` la velocita` e` elevate, piu` alto il numero di operazioni che il CPU e` in grado di eseguire al secondo.	
Processor CUID	Numero ID del processore	
Processor L2 Cache	Dimensione cache del processore secondo livello individuate durante il POST. <b>Nota:</b> Questo campo non viene mostrato nelle schermate precedenti.	
AMD Virtualization Technology	Selezionare se attivare o meno la funzione tecnologia di virtualizzazione AMD. VT permette ad una singola piattaforma di attivare multipli sistemi operativi in partizione indipendente.	<b>Abilita</b> Disabilita
Execute Disable Bit	Selezionare se attivare o meno la funzione Esegui disattiva Bit.	<b>Abilita</b> Disabilita

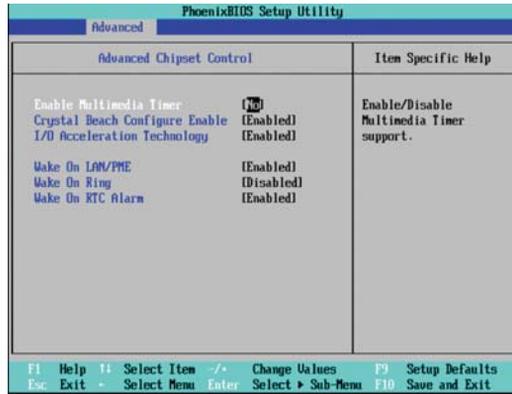
<b>Parametro</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Option</b>
PowerNow! Technology	Selezionare se attivare o meno la funzione PowerNow!	<b>Abilita</b> Disabilita
Node Interleave	Selezionare se attivare o meno la funzione Interfoggia nodo.	<b>Abilita</b> Disabilita
ACPI SRAT Table	Selezionare se attivare o meno la funzione Tabella ACPI SRAT.	<b>Abilita</b> Disabilita
Online Spare	Selezionare se attivare o meno la funzione Economizzazione on-line.	<b>Abilita</b> Disabilita

## Configurazione Memoria



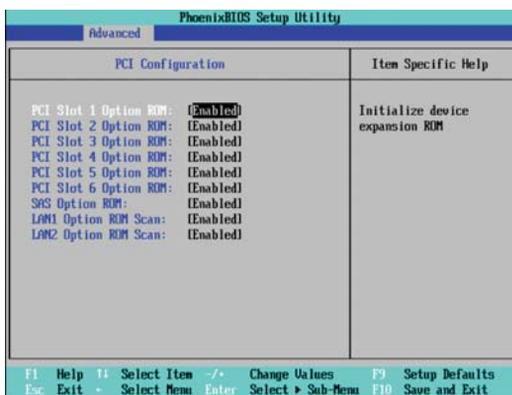
Parametro	Descrizione	Opzione
Extended Memory	Dimensione totale della memoria estesa identificata durante il POST.	
DIMM Group #1 - 16 Status	La dimensione delle memorie installate in ogni slot di memoria.	
Unlock Disabled Banks	Premere il tasto Invio per configurare.	

## Controllo Avanzato Chipset



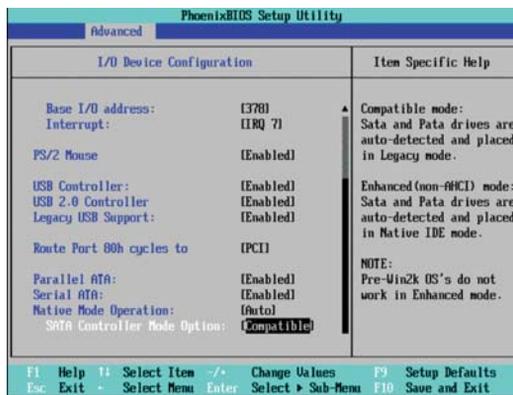
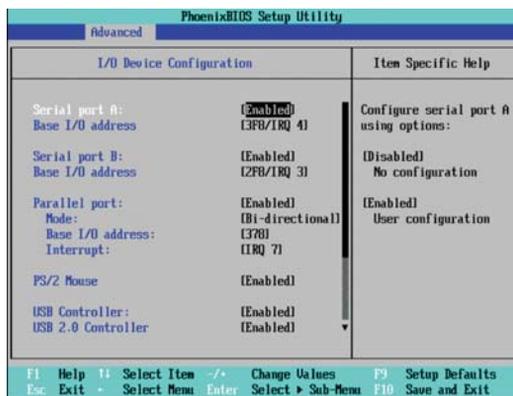
Parameter	Description	Option
Wake on Keyboard/Mouse	Selezionare se attivare la funzione Interrompi stand-by in caso di utilizzo della tastiera/mouse.	<b>Abilita</b> Disabilita
Wake On Ring	Selezionare per attivare il sistema quando viene indicata una chiamata In arrivo sul modem.	<b>Abilita</b> Disabilita
Wake On RTC Alarm	Selezionare per attivare il sistema quando viene identificato un allarme su RTC.	<b>Abilita</b> Disabilita

## Configurazione PCI



Parametro	Descrizione	Opzione
PCI Slot 1 - 6 Option ROM	Quando abilitata, questa opzione attiverà l'espansione ROM per la scheda relative PCI.	<b>Abilita</b> Disabilita
LAN 1/2 Option ROM Scan	Selezionare per abilitare l'apparecchio LAN. Quando abilitato, l'apparecchio ROM verterà attivato.	<b>Abilita</b> Disabilita
Onboard LAN 1/2 Control	Selezionare se attivare il controllo LAN 1/2 onboard selezionato.	<b>Abilita</b> Disabilita

## Configurazione Apparecchio I/O



Parametro	Descrizione	Opzione
Serial Port A/B	<p>Quando abilitata, vi permette di configurare le impostazioni della porta seriale.</p> <p>Quando impostata su <b>Auto</b>, permette all'utente di selezionare la configurazione BIOS oppure OS.</p> <p>Quando impostata in <b>Disabilita</b>, nessuna configurazione viene mostrata per la porta seriale.</p>	<p><b>Abilita</b></p> <p>Disabilita</p> <p>Auto</p>

<b>Parametro</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Opzione</b>
Base I/O address	Indirizzo base I/O ed impostazioni IRQ per la porta	<b>3F8/IRQ4</b> 2F8/IRQ3 3E8/IRQ4 2E8/IRQ3
PS/2 Mouse	Abilitare questo parametro se si desidera usare il mouse o la trackball con l'interfaccia PS/2.	<b>Abilita</b> Disabilita
USB Control	Abilitare o disabilitare il controller USB .	<b>USB1.1+USB2</b> USB1.1 Disabilita
Legacy USB Support	Abilitare o disabilitare il supporto per gli apparecchi USB.	<b>Abilita</b> Disabilita
SATA0 Controllor	Selezionare se in grado di supportare apparecchi PATA.	<b>Abilita</b> Disabilita
SATA1 Controllor	Selezionare se in grado di supportare apparecchi SATA.	<b>Abilita</b> Disabilita
SATA2 Controllor	Selezionare se in grado di supportare apparecchi SATA.	<b>Abilita</b> Disabilita
NV RAID Configuration	Premere Invio per configurare il RAID SATA onboard.	

## Configurazione IDE

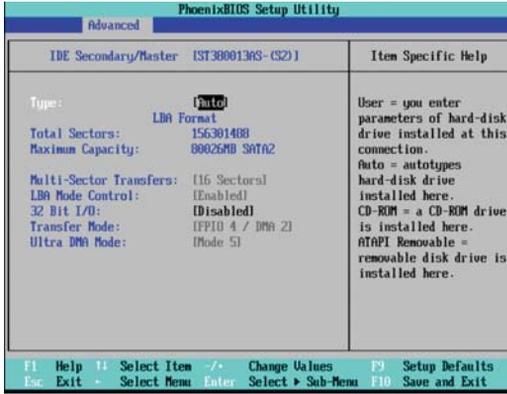
Il sottomenu Configurazione IDE vi permette di definire le impostazioni di parametro relative al disco rigido del Sistema/i.

PhoenixBIOS Setup Utility		
Advanced		
IDE Configuration	Item Specific Help	
▶ IDE Channel 0 Master	ULITE-ON CD-ROM LTN-5277-G	
▶ IDE Channel 0 Slave	[None]	
▶ IDE Secondary/Master	1ST38091383-(S2)	
▶ IDE Secondary/Slave	[None]	

F1	Help	F4	Select Item	←/→	Change Values	F9	Setup Defaults
Esc	Exit	→	Select Menu	Enter	Select ▶ Sub-Menu	F10	Save and Exit

## Canale I/O O/Master/Slave Secondario

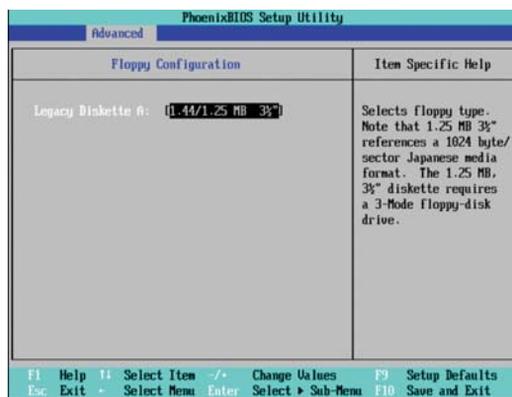


Parametro	Descrizione	Opzione
Type	Selezionare il tipo di drive.	<b>Auto</b> Nessuna CD-ROM ATAPI Rimovibile IDE Rimovibile Utente
Total Sectors	Numero totale di settori disponibili nell'hard drive selezionato.	
Maximum Capacity	Massima capacita` dell'hard drive selezionato.	
Multi-Sector Transfers	Impostare la modalita` di trasferimento multi-settore.	<b>16 settori</b> Disabilita 2 settori 4 settori 8 settori
LBA Mode Control	Selezionare il metodo di traduzione per il drive del disco rigido. Per i driver con piu` di 504 MB, la modalita` LBA e` necessaria.	<b>Abilita</b> Disabilita

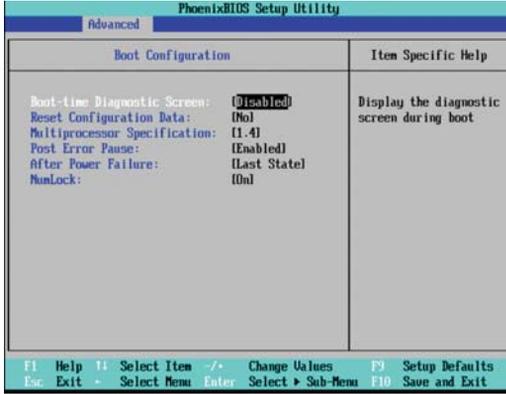
Parametro	Descrizione	Opzione
32-bit I/O	Abilitare o disabilitare la funzione di trasferimento dei dati 32-bit.	Abilita <b>Disabilita</b>
Transfer Mode	Selezionare una modalita` di trasferimento per migliorare la performance del disco rigido.	<b>Fast PIO 4</b> Standard Fast PIO 1 Fast PIO 2 Fast PIO 3 FPIO 3/DMA 1 FPIO 4/DMA 2
Ultra DMA Mode	Selezionare la modalita` DMA (Direct Memory Access).	<b>Modalita` 6</b> Disabilita Modalita` 0 Modalita` 1 Modalita` 2 Modalita` 3 Modalita` 4 Modalita` 5

## Configurazione Floppy

Il sotto-menu di Configurazione Floppy mostra il tipo di drive disco floppy installato del server.



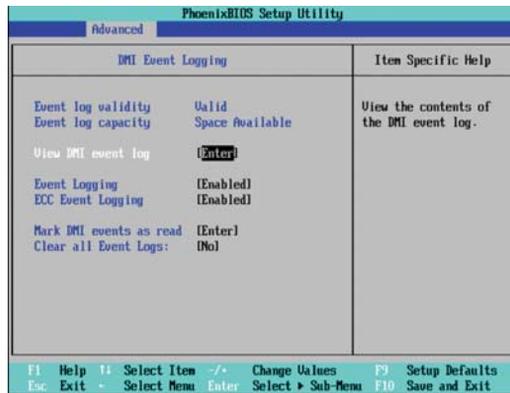
## Configurazione Booting



Parametro	Descrizione	Opzione
Boot-time Diagnostic Screen	Scegliere per mostrare la schermata dell'ora di booting durante il POST.	Abilita <b>Disabilita</b>
Reset Configuration Data	Selezionare per cancellare i dati nella sezione di memoria per ESCD (Extended System Configuration Data) il quale memorizza le impostazioni di configurazione per apparecchi non PnP plug-in.	Si <b>No</b>
Multiprocessor Specification	Selezionare il livello di revisione delle specifiche per il multi-processore (MP). <b>Nota:</b> Alcuni sistemi operativi richiedono per ragioni di compatibilita` un'impostazione 1.1.	<b>1.4</b> 1.1
POST Error Pause	Selezionare per arrestare POST quando viene identificato un errore di booting.	<b>Abilita</b> Disabilita

Parametro	Descrizione	Opzione
After Power Failure	<p>Definisce la condizione della potenza dopo lo spegnimento del sistema a causa di interruzione elettrica AC.</p> <p>Quando impostato su <b>Ultima Condizione</b>, il sistema ritornera` alla condizione di potenza presente prima dello spegnimento.</p> <p>Quando impostato su <b>Rimanere Spento</b>, il sistema rimane spento dopo lo spegnimento.</p> <p>Quando impostato su <b>Accensione</b>, il sistema verra` riacceso.</p>	<p><b>Ultima condizione</b></p> <p>Rimanere Spento</p> <p>Accensione</p>
NumLock	Selezionare il NumLock durante il booting.	<b>Accesso</b> Spento

## Logging Eventi DMI

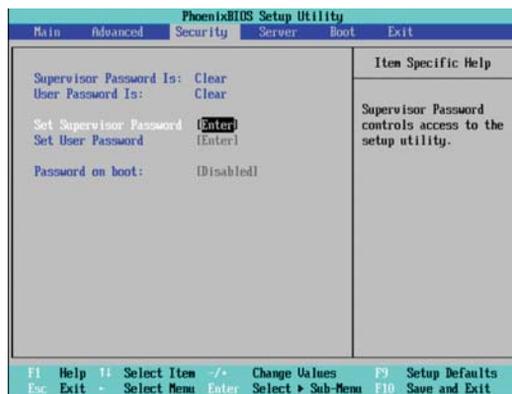


Parametro	Descrizione	Opzione
Event Log Validity	Indica la validita` del DMI dell`evento log.	
Event Log Capacity	Mostra la capacita` di spazio assegnata per eventi loig DMI.	

Parametro	Descrizione	Opzione
View DMI Event Log	Premere <b>Enter</b> per visualizzare l'evento log DMI (Desktop Management Interface). Per ritornare al sotto-menu Evento Log DMI, premere <b>Continue</b> nella finestra dell'Evento Log.	
Event Logging	Selezionare per permettere il logging degli eventi DMI.	<b>Abilita</b> Disabilita
ECC Event Logging	Selezionare per permette il logging degli eventi ECC.	<b>Abilita</b> Disabilita
Mark DMI Events as Read	Premere <b>Enter</b> per visualizzare il log dell'evento DMI, quindi selezionare un'entrata log per segnare l'evento come letto.	
Clear All Event Logs	Selezionare per cancellare tutti gli eventi DIM logging durante il prossimo riavvio.	Si <b>No</b>

## Menu Sicurezza

Il menu sicurezza vi permette di salvaguardare e proteggere il sistema da un uso non autorizzato tramite l'impostazione delle password di accesso.



Vi sono tre tipi di password che possono essere impostate:

- Password Supervisore

Digitare questa password per permettere all'utente di accedere e modificare tutte le impostazioni nell'Utility del Setup.

- Password Utente

Digitare questa password limiterà l'accesso ai menu di Setup dell'utente. Per abilitare questa funzione, prima deve essere impostata una password supervisore. Un utente può solamente aver accesso e modificare l'Ora del Sistema, la Data del Sistema ed i campi d'impostazione della Password dell'utente.

- Password Accensione

Quando la Password sul campo di Booting viene abilitata, una password verrà richiesta per effettuare il booting del server. Per abilitare o disabilitare questa funzione, una password supervisore deve essere precedentemente impostata.

Parametro	Descrizione	Opzione
Supervisor Password Is	Questo parametro indica la password supervisore assegnata.	Elimina Abilita
User Password Is	Questo parametro indica che e' stata assegnata una password utente.	Elimina Abilita
Set Supervisor Password	Premere <b>Enter</b> per configurare la password supervisore.	
Set User Password	Premere <b>Enter</b> per configurare la password utente	
Password On Boot	Selezionare <b>Abilita</b> per attivare il controllo di sicurezza durante POST.	<b>Abilita</b> Disabilita

## Impostare una password sistema

- 1 Usare I pulsanti su/giu` per selezionare il parametro della password (Impostare Password Supervisore o Impostare Password Utente), quindi premere **Enter**.  
Apparira una finestra di password.
- 2 Digitare una password quindi premere **Enter**.  
La password potrebbe consistere di oltre sei caratteri alfanumerici (A-Z,a-z,0-9).
- 3 Ri-digitare la password per verificare la prima digitazione quindi premere nuovamente **Enter**.
- 4 Premere **F10**.
- 5 Selezionare **Si** per salvare la nuova password e chiudere l'Utility del Setup.

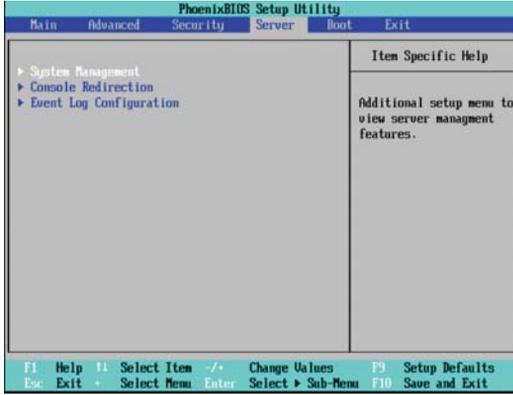
## Modificare la password sistema

- 1 Usare I pulsanti su/giu` per selezionare il parametro della password (Impostare Password Supervisore o Impostare Password Utente), quindi premere **Enter**.
- 2 Digitare una password originale quindi premere **Enter**.
- 3 Digitare la nuova password e quindi premere **Enter**.
- 4 Ri-digitare la nuova password per verificare la prima digitazione quindi premere nuovamente **Enter**.
- 5 Premere **F10**.
- 6 Selezionare **Si** per memorizzare la password modificata e chiudere l'Utility del Setup.

## Rimuovere una password sistema

- 1 Usare I pulsanti su/giu` per selezionare il parametro della password (Impostare Password Supervisore o Impostare Password Utente), quindi premere **Enter**.
  - 2 Digitare la password attuale quindi premere **Enter**.
  - 3 Premere **Enter** due volte senza digitare alcuna password e confermare I campi della password.
- Dopo di che, il sistema automaticamente imposta il parametro della password su **Elimina**.

# Menu Server



Parametro	Descrizione
System Management	Mostra le informazioni base ID del sistema, come anche le versioni Firmware di BIOS e BMC. Premere <b>Enter</b> per accedere al relative sotto-menu.
Console Redirection	Mostra le impostazioni di redirezionamento relative alla console. Premere <b>Enter</b> per accedere al relative sotto-menu.
Event Log Configuration	Mostra le impostazioni relative all'evento DMI logging. Premere <b>Enter</b> per accedere al relative sotto-menu.

## Gestione Sistema

Il sotto-menu della Gestione del Sistema e' una semplice pagina per informazioni ID sul sistema, come anche per le versioni firmware di BIOS e BMC. Gli argomenti presenti su questa finestra non sono configurabili.

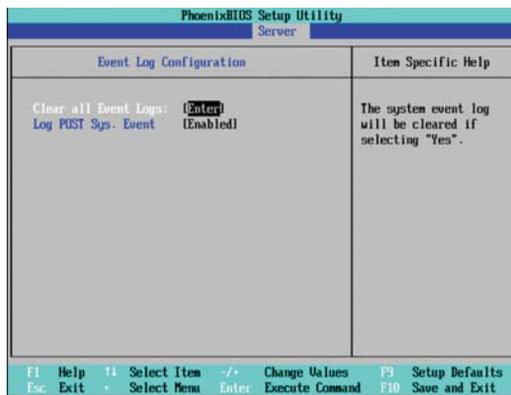
PhoenixBIOS Setup Utility		Server
System Management		Item Specific Help
BIOS Version:	7BESH-E2B01	All items on this menu cannot be modified in user mode. If any items require changes, please consult your system Supervisor.
System Product Name	Altos 6540	
System Serial No	01234567890123456789012345	
BaseBoard ID	Blackford CRB	
Main Board Serial No	98765432109876543210987654	
System UUID	00 16 E6 45 D8 EA FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF	
BMC Firmware Version:	00.10	
F1 Help    F4 Select Item    +/- Change Values    F9 Setup Defaults Esc Exit    - Select Menu    Enter Select    Sub-Menu    F10 Save and Exit		

## Redirezionamento Console

PhoenixBIOS Setup Utility		Server
Console Redirection		Item Specific Help
Com Port Address	<b>Disabled</b>	If enabled, it will use a port on the motherboard.
Baud Rate	(19.2k)	
Console Type	(PC #MSL)	
Flow Control	(CTS/RTS)	
Continue C.R. after POST:	(OFF)	
F1 Help    F4 Select Item    +/- Change Values    F9 Setup Defaults Esc Exit    - Select Menu    Enter Select    Sub-Menu    F10 Save and Exit		

<b>Parametro</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Opzione</b>
COM Port Address	Selezionare per abilitare il ridirezionamento della console. Il ridirezionamento della console abilita gli utenti a gestire il sistema da una localita' remota	<b>COM A onboard</b> Disabilita COM B onboard
Baud Rate	Selezionare il baud rate per il ridirezionamento della console.	300 1200 2400 9600 <b>19.2K</b> 38.4K 57.6K 115.2K
Console Type	Selezionare il tipo di terminale da usare per il ridirezionamento della console.	VT100, VT100 8bit <b>PC-ANSI 7bit</b> VT100+ VT-UTF8
Flow Control	Assegna il controllo per il flusso di ridirezionamento della console.	Nessuno XON/OFF <b>CTS/RTS</b>
Continue C.R. After POST	Selezionare per abilitare il ridirezionamento della console dopo il POST.	Acceso <b>Spento</b>

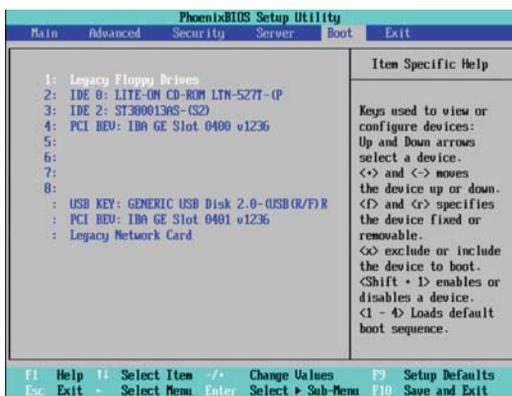
## Configurazione Eventi Log



Parametri	Descrizione	Opzione
Clear All Event Logs	Premere <b>Enter</b> per selezionare al fine di eliminare tutte le entrate nel sistema eventi logging.	
Log POST Sys. Event	Selezionare per abilitare il logging degli eventi BIOS al fine integrarlo nel sistema eventi logging.	<b>Abilita</b> Disabilita

## Menu Booting

Il menu booting vi permette di impostare la priorit  del drive durante il booting del sistema. BIOS setup mostrer  un messaggio di errore se il drive specificato non puo' subire il booting.



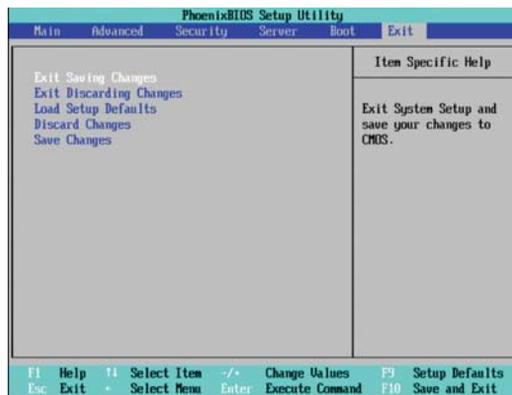
Tramite il default, il server ricerca gli apparecchi che hanno subito il booting nel seguente ordine:

- 1 Drive del disco floppy
- 2 Drive del disco ottico
- 3 Apparecchio removibile
- 4 Disco rigido

## Menu Uscita

Il menu d'uscita mostra le varie opzioni usate per uscire dal setup BIOS. Evidenziare una qualsiasi delle opzioni d'uscita e quindi premere

**Enter.**



Parametro	Descrizione
Exit Saving Changes	Salvare le modifiche effettuate e chiudere il setup BIOS.
Exit Discarding Changes	Scaricare le modifiche effettuate e chiudere il setup BIOS.
Load Setup Defaults	Caricare le impostazioni di default per tutti i parametri di setup BIOS. I default setup sono abbastanza esigenti in termini di risorse usate. Se si stanno usando chip con bassa velocità di memorizzazione o altri tipi di componenti a basse prestazioni e questa impostazione viene scelta, il sistema potrebbe non funzionare correttamente.
Discard Changes	Scaricare le modifiche eseguite nel setup BIOS.
Save Changes	Salvare le modifiche eseguite nel setup BIOS.



# 5 Sistema ricerca e soluzione dei problemi

Questo paragrafo vi fornisce le possibili soluzioni per problemi specifici. Se non è possibile correggere il problema, contattare il venditore Acer locale o il venditore rappresentativo per assistenza.

## Reset del sistema

Prima di entrare a fondo nel paragrafo di ricerca e soluzione dei problemi dell'unità, tentare prima di effettuare il reset del sistema usando uno dei metodi di sotto descritti.

<b>Eeguire</b>	<b>Scopo</b>	<b>Procedura</b>
Ripristino a caldo	Per pulire la memoria del sistema e ricaricare il sistema operativo	Premere Ctrl+Alt+Del
Ripristino a freddo	Per pulire la memoria del sistema, riavviare il POST, e ricaricare il sistema operativo. Questo passaggio arresterà l'energia in tutte le periferiche.	Spegnimento del sistema e poi riavviare.

## Problemi iniziali del sistema

I problemi che si incontrano nell'apertura del sistema sono di solito causati da una incorretta installazione o configurazione. Problemi legati all'installazione di un hardware non riuscita sono in genere più rari. Se il problema presente è legato ad una specifica applicazione, visitare la sezione a pagina 109 "Esiste un problema con il programma software".

## Lista di controllo per I problemi iniziali

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

- La presa AC usata e` elettrificata?
- Il modulo per la fornitura elettrica e` propriamente installato?
- Il cavo elettrico e` propriamente connesso nella presa del modulo elettrico? Il cavo elettrico e` connesso alla presa NEMA 5-15R per I 100-120V oppure alla presa NEMA 6-15R per I 200-240V?
- Tutte le periferiche a cavo sono correttamente connesse?
- Il pulsante di accensione del server e` stato premuto (indicatore acceso dovrebbe essere di colore verde)?
- Tutti gli apparecchi sono stati propriamente installati?
- Il drive del disco rigido e` stato propriamente formattato e configurato?
- Le impostazioni della configurazione BIOS sono state regolate in modo corretto nell`utility BIOS setup?
- Il sistema operativo e` propriamente caricato?  
Riferirsi alle istruzioni del sistema operativo.
- Tutti le componenti hardware sono in accordo con le liste dei componenti testate?
- I cavi interni sono tutti correttamente collegati?
- I processori sono stati installati correttamente nelle loro prese principali?
- Tutti gli standoff sono posizionati correttamente e non sono in contatto con alcun componente che possa causare un corto circuito potenziale?
- Tutte le schede aggiunte sono correttamente inserite nelle opportune locazioni?
- Tutti I jumper sono correttamente impostati?
- Tutti I pulsanti sono impostati e gli apparecchi periferici impostati correttamente?

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

# Test diagnostico hardware

Questa sezione fornisce un approccio dettagliato all'identificazione dei problemi legati all'hardware ed alle loro cause.

## Controllare la condizione del booting



-----  
**Attenzione:** Prima di disconnettere qualsiasi cavo periferico dal server, spegnere il sistema e qualsiasi apparecchio periferico. Se l'operazione non dovesse riuscire, potrebbero verificarsi danni permanenti al sistema e/o all'apparecchiatura periferica.

- 1 Spegnere il sistema e tutte le apparecchiature periferiche esterne.
- 2 Disconnettere tutti gli apparecchi esterni dal sistema, ad eccezione della tastiera e del monitor display.
- 3 Assicurarsi che il cavo elettrico sia collegato propriamente alla terra ed alla presa AC e che tale cavo sia anche collegato correttamente alla presa di fornitura elettrica del modulo.
- 4 Assicurarsi che il monitor e la tastiera siano stati correttamente connessi al sistema.
- 5 Accendere il monitor.
- 6 Regolare la luminosità ed il contrasto almeno a due terzi del raggio massimo.  
Fare riferimento alla documentazione allegata al monitor display.
- 7 Se il sistema operativo sta effettuando il caricamento dal disco rigido, controllare che non sia presente alcun dischetto nel floppy drive oppure alcun disco nel drive CD-ROM.
- 8 Se l'indicatore di potenza si illumina, tentare di effettuare il boot 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" a pagina 106.

## 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 il drive CD-ROM, drive floppy, e qualsiasi altro apparecchio da 5.25 che è stato installato.

Se uno qualsiasi di questi indicatori non si illumina, fare riferimento ai problemi relative nella sezione "Problemi specifici ed azioni correttive".

## Conferma di caricamento del sistema operativo

Una volta che il sistema effettua il booting, 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 a "Nessun carattere appare sul monitor" a pagina 109.

## Problemi specifici ed azioni correttive

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.

Effettuare la procedura seguente:

- 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 elettrificata. Effettuarne 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 add-in e verificare se il sistema si avvia.

Se il sistema effettua il booting con successo, installare le schede tutte insieme allo stesso tempo effettuando un booting nell'intervallo tra un'installazione ed un'altra al fine di determinare quale scheda crea il problema.

- Assicurarsi di aver installato propriamente tutti i moduli di memoria, e che siano stati regolati in accordo alle linee guida del sistema.
- Assicurarsi di aver installato uno o più processori in modo corretto ed in accordo alle linee guida del sistema.

Indicatore d'attività FDD non si illumina.

Effettuare la procedura seguente:

- Assicurarsi che i dati FDD ed il cavo elettrico siano stati propriamente connessi.
- Controllare che i pulsanti ed i jumper del FDD siano stati impostati correttamente.
- Controllare che l'FDD sia stato configurato correttamente.
- Attivare l'utilità BIOS setup ed assicurarsi che il campo Legacy Diskette A nel menu Advanced/Floppy Configuration sia stato impostato come **1.44/1.25 MB 3 1/2**.

Indicatore attività HDD non funziona.

Effettuare la procedura seguente:

- Assicurarsi che i cavi elettrici siano stati connessi correttamente.
- Controllare che i pulsanti ed i jumper sul disco rigido siano stati impostati correttamente (per hard drive a presa attiva).

L'indicatore d'attività DVD non si illumina.

Effettuare la procedura seguente:

- Assicurarsi che l'IDE e che i cavi elettrici siano stati connessi correttamente.
- Controllare che i pulsanti relative e che i jumper siano stati impostati correttamente.
- Controllare che il drive sia propriamente funzionante.

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.

Effettuare la procedura seguente:

- 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.

Effettuare la procedura seguente:

- 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 sulle rispettive cavita` di montaggio.

Gli indicatori di connessione di rete non funzionano.

Effettuare la procedura seguente:

- 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 attivita` di rete non funzionano.

Effettuare la procedura seguente:

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

Apparecchio periferico connesso alla porta USB non funziona.

Effettuare la procedura seguente:

- 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 propriamente 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 protezioni e vedere se il sistema effettua il booting.
- Se il rebooting riesce, installare le schede tutte insieme e nello stesso momento, effettuando il booting tra un'installazione e l'altra per determinare quale sia la scheda che causa il problema.
- Assicurarsi di aver propriamente installato i moduli di memoria del sistema, e che siano stati impostati in modo coerente con le linee guida del sistema.
- Assicurarsi che i processori siano stati installati correttamente e che le loro impostazioni seguano le linee guida del sistema.

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

- 1 Verificare che il monitor display 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.

# Appendice A: Strumenti di gestione del server

Questa appendice ha lo scopo di fornire uno sguardo generale dei diversi strumenti di gestione supportati dal vostro server.

## Sguardo generale gestione server

Gli strumenti di gestione generale del server supportati dal sistema Altos G5450 sono listati nella tabella di sotto.

Strumento	Funzione
Phoenix BIOS Setup Utility	Usare questo attrezzo per configurare le diverse componenti hardware e le funzioni del sistema (memoria, processore ed impostazioni di sicurezza). Leggere il capitolo BIOS setup a pagina 69 per dettagli.
ASM (Acer Server Management)	Questa utilita' permette all'amministratore del sistema di gestire il sistema in un ambiente di rete tramite una singola stazione di gestione. Per ulteriori dettagli su come installare ed usare questa utilita', fare riferimento alla documentazione utente che l'ha accompagna.
Onboard SATA RAID Configuration Utility	Usare qualsiasi di queste utility per configurare RAID per l'hard drive del sistema. Le due utilita' LSI sono solamente disponibili quando le rispettive opzioni SAS controller sono installate nel server.
LSI MegaRAID SAS RAID Configuration Utility	Procedere alla prossima sessione per le istruzioni su come usare queste utility.
<p><b>Nota:</b> L'utility di configurazione SAS LSI potrebbe non essere supportata su tutte le versioni di sistema.</p>	

## Configurazione utility RAID

L'opzione RAID del sistema Altos G5450 viene fornita per mezzo di un controller SATA onboard o tramite un'opzione della scheda del controller (controller SAS LSI o RAID SAS MegaRAID LSI).



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

## Configurazione di RAID SATA onboard

Questa sezione spiega brevemente le modalità di creazione di RAID1 con funzione RAID SATA onboard.

### Attivazione di RAID SATA onboard

Per configurare RAID SATA onboard, è necessario attivare innanzitutto RAID SATA onboard nel BIOS.

- 1 Premere **F2** durante il test di verifica POST per accedere al BIOS
- 2 Dopo essere entrati nel BIOS, selezionare **Advanced** (Avanzate) -> **I/O Device Configuration** (Configurazione dispositivo I/O) -> **NV RAID Configuration** (Configurazione RAID NV).
- 3 Modificare l'impostazione della **NV RAID Configuration** (Configurazione RAID NV) da **Disabled** (Disattivato) a **Enabled** (Attivato).
- 4 Dopo aver modificato l'impostazione della **NV RAID Configuration** (Configurazione RAID NV), tutte le porte SATA verranno visualizzate separatamente.
- 5 Modificare l'impostazione per ogni porta da utilizzare per RAID da **Disabled** (Disattivato) a **Enabled** (Attivato).
- 6 Premere **F10** e selezionare **Yes** (Sì) per salvare le impostazioni e uscire dal BIOS.

## Accesso all'utility di configurazione RAID SATA onboard

Per accedere all'utility di configurazione RAID SATA onboard, premere **F10** quando viene visualizzato **MediaShield ROM BIOS 6.77** durante il test di verifica POST.



.....

**Nota:** È necessario installare almeno un HDD SATA sul controller SATA onboard del sistema o non sarà possibile visualizzare MediaShield ROM BIOS 6.77 durante il test di verifica POST.

## Creazione di un volume RAID1

- 1 Dopo essere entrati nell'utility di configurazione, utilizzare i tasti freccia **Up** (Su) e **Down** (Giù) per modificare la **RAID Mode** (modalità RAID) su **Mirroring**.
- 2 Usare i tasti freccia **Left** (Sinistra) e **Right** (Destra) per spostare l'HDD da Free Disks (Dischi liberi) a **Array Disks** (Dischi di array).
- 3 Premere **F7** per terminare la creazione del RAID.
- 4 Premere **Y** per eliminare i dati presenti sui dischi.
- 5 A questo punto sarà possibile vedere il volume RAID elencato a video. È ora possibile premere **Ctrl-X** per uscire e avviare l'installazione del sistema operativo.

## Configurazione di SAS MegaRAID LSI 8708ELP

Questa sezione spiega brevemente le modalità di creazione di un RAID con SAS MegaRAID LSI 8708ELP.

### Avvio dell'utility di configurazione RAID SAS MegaRAID LSI

Per avviare l'utility di configurazione RAID SAS MegaRAID LSI per SAS MegaRAID 8708ELP, premere **CTRL-H** quando viene visualizzato il messaggio RAID BIOS durante il test di verifica POST. Al termine del POST, la pagina Selezione adattatore verrà visualizzata a video. Fare clic su **Start** per lanciare il menu di configurazione.

## Caricamento delle impostazioni predefinite di fabbrica

- 1 Nel menu Configurazione, selezionare **Adapter Properties** (Proprietà adattatore). Vengono visualizzate le impostazioni dell'adattatore corrente. Fare clic su **Next** (Avanti) per modificare le impostazioni.
- 2 Modificare l'impostazione **Set Factory Defaults** (Utilizza impostazioni predefinite di fabbrica) da **No** a **Yes** (Sì) quindi fare clic su conferma.
- 3 Premere **Ctrl+Alt+Del** (Canc) per riavviare il server.

## Creazione e inizializzazione di un volume RAID

- 1 Lanciare il menu di configurazione.
- 2 Selezionare **Configuration Wizard** (Procedura guidata configurazione).
- 3 Selezionare **Add Configuration** (Aggiungi configurazione) (predefinito) e fare clic su **Next** (Avanti).
- 4 Selezionare **Custom Configuration** (Configurazione personalizzata) (predefinito) e fare clic su **Next** (Avanti).
- 5 Tenere premuto il tasto **Ctrl** e selezionare le unità da aggiungere all'array. ADopo aver selezionato le unità, fare clic su **Add to Array** (Aggiungi all'array).
- 6 Fare clic su **Accept DG** (Accetta DG) quindi su **Next** (Avanti).
- 7 Selezionare la rete appena creata, fare clic su **Add to SPAN** (Aggiungi a SPAN) e **Next** (Avanti).
- 8 Selezionare il **RAID Level** (Livello RAID) da utilizzare, creare il volume logico specificandone la dimensione nel campo **Select Size** (Scegli dimensione) e fare clic su **Accept** (Accetta) per creare il volume logico.
- 9 Fare clic su **Next** (Avanti) dopo aver creato il volume logico.
- 10 Fare clic su **Accept** (Accetta) e **Yes** (Sì) per salvare la configurazione.
- 11 Fare clic su **Yes** (Sì) per inizializzare le nuove unità logiche. Tutte le unità logiche verranno visualizzate in un elenco.
- 12 Fare clic su **Home** per tornare al menu di configurazione.
- 13 È ora possibile riavviare il sistema e installare il sistema operativo. Selezionare **Exit** (Esci), fare clic su **Yes** (Sì) e premere **Ctrl+Alt+Del** (Canc) per riavviare il sistema.

## Assegnazione di un disco Hot Spare

- 1 Lanciare il menu di configurazione.
- 2 Selezionare un disco libero contrassegnato come **UNCONF GOOD** ed elencato sotto **Physical Drives** (Unità fisiche).
- 3 Selezionare **Make Global Dedicated HSP** (Crea HSP globale dedicato) o **Make Dedicated HSP** (Crea HSP dedicato) e fare clic su **Go** (Vai).
- 4 Fare clic su **Home** per tornare al menu di configurazione. Il disco verrà visualizzato con il contrassegno **Hotsapare** in colore rosa ed elencato sotto **Physical Drives** (Unità fisiche).

## Configurazione di SAS MegaRAID LSI 8204ELP

Questa sezione spiega brevemente le modalità di creazione di un RAID con SAS MegaRAID LSI 8204ELP.

### Avvio dell'utility di configurazione RAID SAS MegaRAID LSI

Per avviare l'utility di configurazione RAID SAS MegaRAID LSI per SAS MegaRAID 8204ELP, premere **CTRL-M** quando viene visualizzato il messaggio RAID BIOS durante il test di verifica POST. Al termine del POST, la pagina Selezione adattatore verrà visualizzata a video. Fare clic su **Start** per lanciare il menu di configurazione.

### Caricamento delle impostazioni predefinite di fabbrica

- 1 Selezionare **Objects** (Oggetti) dal **Management menu** (menu Gestione).
- 2 Selezionare **Adapter** (Adattatore) da **Objects** (Oggetti). L'adattatore selezionato verrà elencato.
- 3 Premere **Enter** (Invio) sull'adattatore per visualizzarne l'impostazione a video. È possibile modificare l'impostazione da questo menu.
- 4 Selezionare **Factory Default** (Impostazioni predefinite di fabbrica) e **Yes** (Sì) per caricare le impostazioni predefinite.
- 5 Uscire dall'utility di configurazione e premere **<Ctrl> + <Alt> + <Del>** (Canc) per riavviare il server.

## Creazione di un volume RAID

- 1 Selezionare **Configuration** (Configurazione) dal **Management Menu** (menu Gestione).
- 2 Selezionare **New Configuration** (Nuova configurazione) dal **Configuration menu** (menu Configurazione). Viene visualizzata una finestra che consente di selezionare gli array contenenti i dispositivi collegati al controller corrente.
- 3 Premere i tasti freccia per scegliere le unità fisiche specifiche e premere la barra spaziatrice per associare l'unità selezionata all'array corrente. L'indicatore dell'unità selezionata cambia da **READY** (PRONTO) a to **ONLINE** (IN LINEA).
- 4 Dopo aver aggiunto le unità all'array corrente, premere **Enter** (Invio) per terminare la creazione della rete corrente.
- 5 Premere nuovamente **Enter** (Invio) per selezionare l'array da configurare.
- 6 Premere la **spacebar** (barra spaziatrice) per selezionare l'array e premere **F10** per configurare l'unità logica.
- 7 Selezionare **Accept** (Accetta) e premere **Enter** (Invio) per utilizzare le impostazioni predefinite per il volume RAID.
- 8 Premere **Enter** (Invio) per terminare la configurazione dell'array.
- 9 Selezionare **YES to Save Configuration** (Sì per salvare la configurazione) e premere qualsiasi tasto per tornare al **Configuration menu** (menu Configurazione).
- 10 Premere **ESC** per tornare al **Management Menu** (menu Gestione).

## Volume RAID iniziale

- 1 Selezionare **Initialize** (Inizializza) from **Management menu** (menu Gestione). Tutte le unità logiche vengono elencate sotto **Logical Drives** (Unità logiche).
- 2 Premere la **Spacebar** (barra spaziatrice) per selezionare le unità da inizializzare. L'unità selezionata verrà visualizzata in giallo.
- 3 Dopo aver selezionato le unità, premere **F10** e selezionare **YES** (Sì) per avviare il processo di inizializzazione.
- 4 Al termine dell'inizializzazione, premere **ESC** per continuare.
- 5 Premere **ESC** per tornare al **Management Menu** (menu Gestione).

## Assegnazione di un disco Hot Spare

- 1 Selezionare **Objects** (Oggetti) dal **Management menu** (menu Gestione).
- 2 Selezionare **Physical Drive** (Unità fisica) da **Objects** (Oggetti). Tutti gli HDD verranno elencati.
- 3 Selezionare un'unità contrassegnata come **READY** (PRONTA) e premere and press **Enter** (Invio).
- 4 Selezionare **Make Hot Spare** (Crea Hot Spare) e premere **Enter** (Invio).
- 5 Selezionare **Yes** (Sì) , come sarà possibile vedere lo stato dell'HDD cambia da **READY** (PRONTO) a **HOTSP**.
- 6 Premere **ESC** per tornare al **Management Menu** (menu Gestione).

## Salvare e uscire dall'utility di configurazione RAID integrata

- 1 Al termine della configurazione del RAID, dell'inizializzazione e dell'assegnazione dell'hot spare, premere **ESC** in the **Management Menu** (menu Gestione) e selezionare **YES** (Sì) per uscire dall' **RAID Configuration Utility** (Utility di configurazione RAID).
- 2 Premere **Ctrl + Alt + Del** (Canc) per riavviare il server.
- 3 È ora possibile iniziare ad installare il sistema operativo.



# Appendice B: Configurazione montaggio rastrelliera

Questa appendice illustra come impostare il server Altos G5450 in una configurazione di montaggio su rastrelliera.

## Informazioni sull'installazione a rastrelliera

Il sistema server Altos G5450 puo` anche essere montato su un modello a rastrelliera. E' disponibile un kit do montaggio a rastrelliera per I clienti che desiderano convertire il sistema di montaggio a torre con quello a rastrelliera. Per acquistare il kit di montaggio a rastrelliera, contattare il vostro venditore Acer locale oppure ordinarlo direttamente dal sito internet <http://www.acer.com/>.

## Precauzioni d'installazione a rastrelliera

Seguire le istruzioni di sicurezza e montaggio fornite dal costruttore per una propria installazione a rastrelliera.

Seguire le seguenti informazioni e misure per il montaggio della rastrelliera:

- Ancoraggio dell'equipaggiamento a rastrelliera

L'equipaggiamento a rastrelliera deve essere ancorato ad un supporto fisso non muovibile per prevenire cadute quando uno o piu` sistema sono completamente installati sulla rastrelliera stessa. E' inoltre necessario considerare il peso di qualsiasi altro apparecchio che venga installato o assemblato sulla rastrelliera. L'equipaggiamento a rastrelliera deve essere installato in accordo alle istruzioni fornite dal costruttore.

- Disconnessione corrente principale AC

L'installatore è responsabile del montaggio di un dispositivo di interruzione dell'alimentazione per l'intera unità montata su staffe. Il meccanismo di interruzione deve essere facilmente accessibile e deve essere contrassegnato in modo da indicare la funzione di controllo sull'alimentazione dell'intera unità, e non limitatamente al sistema/ai sistemi.

- **Connessione alla terra della rastrelliera**

Per evitare potenziali scosse elettriche, il montaggio della rastrelliera deve essere eseguito con il collegamento alla terra, in accordo alle normative regionali condificate. Questo punto richiede particolarmente che la rastrelliera possieda il suo sistema indipendente di collegamento con la terra. Raccomandiamo di consultare un elettricista professionale per suggerimenti.
- **Limite di temperatura operativo**

Il massimo limite di temperatura operativo del sistema è di 35°C (95°F). Prestare molta attenzione all'installazione del sistema in ambienti dove la temperatura ambiente è uguale a 35°C (95°F).
- **Riduzione flusso d'aria**

La quantità di flusso d'aria richiesto per operare in sicurezza non dovrebbe essere ridotto quando si installa il sistema nella rastrelliera.
- **Caricamento meccanico**

Prestare molta attenzione quando il sistema viene caricato sulla rastrelliera al fine di prevenire incidenti.
- **Sovraccaricamento del circuito**

Prendere i necessari accorgimenti quando si collega il circuito di alimentazione al sistema, per evitare sovraccarichi del circuito medesimo. Per evitare questo tipo di problemi, attenersi alle informazioni contenute sulle targhette in cui è riportata la potenza nominale del sistema.

## Kit di montaggio della rastrelliera

Le componenti di montaggio della rastrelliera e le loro rispettive funzioni sono listate qui di sotto:

Componente	Quantita`	Uso
Binari di montaggio	2	Permettere al server di scivolare dentro e fuori la rastrelliera per scopi manutentivi. Ogni singolo binariodi montaggio consiste in: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Binario esterno fisso. Allegato alla struttura del sistema con viti M6 x 13.</li> <li>• Binario interno. Allegato ai lati del server con viti M4 x 5.</li> <li>• Parte mediana liscia che possiede una biglia interna per il controllo dei movimenti del server da e in la rastrelliera.</li> </ul>
Supporto frontale	2	Collega I binari di montaggio al server.
Supporto posteriore	2	
Maniglie laterali	2	Collegate ai due lati del server.
Pacchetto diviti		Assicura le diverse componenti della rastrelliera. Fare riferimento alla prossima sezione per dettagli.

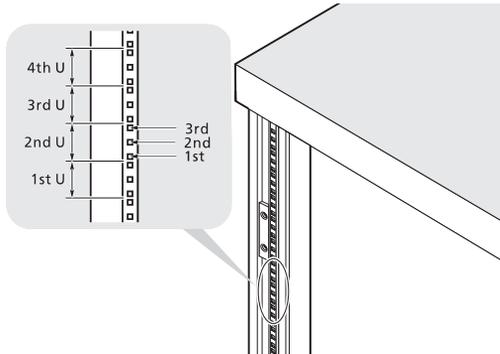
## Tipi di vite

Le seguenti viti sono usate per l'assemblaggio del sistema Altos G5450 e per il montaggio delle componenti della rastrelliera.

Tipi di vite	Quantita`	Figura	Uso
M6 x 13	8		Installare i binari di montaggio sulla rastrelliera.
M6 x 18	2		Assicurare il cavo nella rastrelliera.
M6 cage nut	2		Installare nei binari verticali della rastrelliera per supporto del cavo.
Distand	8		Installare nei binari verticali della rastrelliera per supporto del server.
M4 x 5	4		Assicurare i binari di montaggio alla struttura.
U#6-32 x 6.4	6		<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurare le maniglie della rastrelliera alla struttura (4).</li> <li>Collegare il cavo alla struttura (2).</li> </ul>

## Esempi di montaggio verticale

I quattro binary per montaggio verticale della rastrelliera contengono le cavità di montaggio sistemate nella modalita` mostrata nella figura di sotto.



Il sistema occupa 5U nella rastrelliera. Contare le posizioni U ed il numero di cavita` dal fondo verso l'alto.

La distanza dal centro delle due cavita` con lo spazio piu` vicino al centro e` uguale a 1U.



**Nota:** L'unita` di misura usata in questo manuale e` "U" (1U=1.75 pollici o 44.45 mm). La somma totale di altezze di tutti i componenti nella rastrelliera misurata in "U" non puo` superare l'altezza della rastrelliera stessa. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla documentazione che accompagna la rastrelliera.

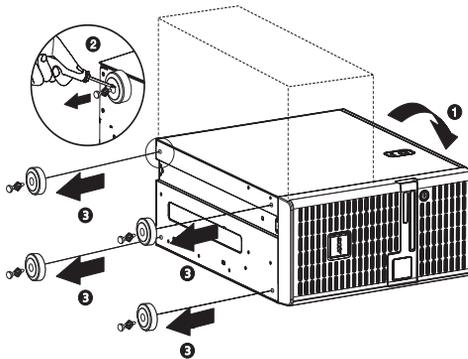
Quando si installano le componenti, e` necessario iniziare la misurazione dal centro delle due cavita` con lo spazio piu` vicino. Altrimenti le cavita` delle componenti potrebbero non combaciare con quelle della rastrelliera.

# Procedura d'installazione della rastrelliera

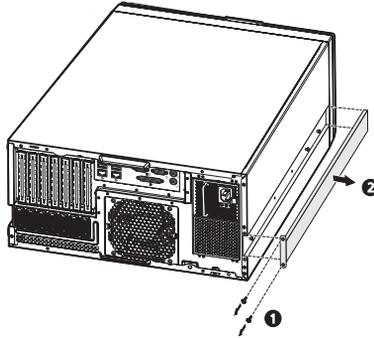
## Preparazione del server per l'installazione su rastrelliera

- 1 Rimuovere I piedini di posizionamento del server.
  - (1) Posizionare il server sul lato e su una superficie piatta e stabile.
  - (2) Usare un cacciavite piatto per estrarre I piedini dalla struttura del server.
  - (3) Estrarre I piedini di posizionamento dal server.

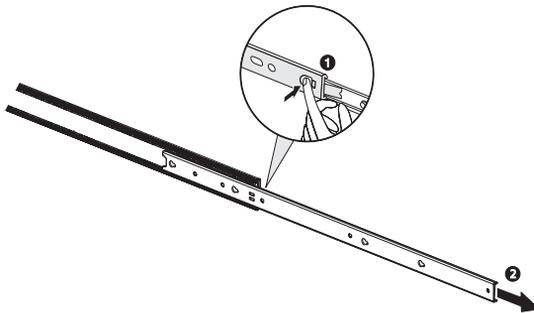
Conservare I piedini di posizionamento per futuri riassemblaggi.



- 2 Esporre la rientranza d'installazione per il binario interno superiore.
  - (1) Rimuovere le due viti di sicurezza usando il coperchio di rientranza sul lato superiore del server.
  - (2) Estrarre il coperchio di rientranza dal server.

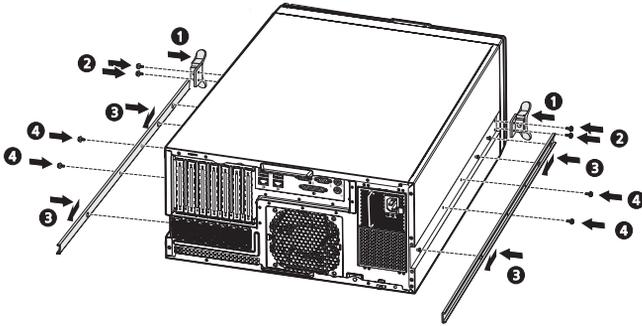


- 3 Rimuovere i binari interni da quelli di montaggio.
  - (1) Allungare il binario interno dal binario di montaggio fino al punto in cui si può udire un click da parte del pulsante di rilascio del binario.
  - (2) Premere il pulsante di rilascio **(1)** ed estrarre il binario interno **(2)**.



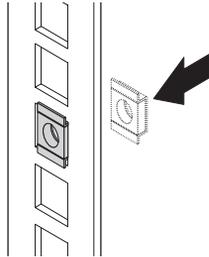
Eeguire lo stesso procedimento per gli altri binari di montaggio.

- 4 Collegare le maniglie della rastrelliera ed i binari interni al server.
  - (1) Allineare le cavità delle viti sulle maniglie della rastrelliera con quelle del server.
  - (2) Assicurarle le maniglie della rastrelliera con le due viti U#6-32 x 6.4.
  - (3) Inserire i perni nel server con l'intaglio rivolto verso i binari di montaggio, quindi far scivolare i binari all'indietro e bloccarli correttamente.
  - (4) Assicurarli i binari di montaggio al server usando le viti M4 x 5.

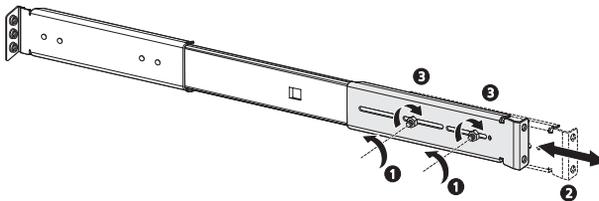


## Preparare la rastrelliera per l'installazione del server

- 1 Installare gli otto distand nei binari verticali della rastrelliera.

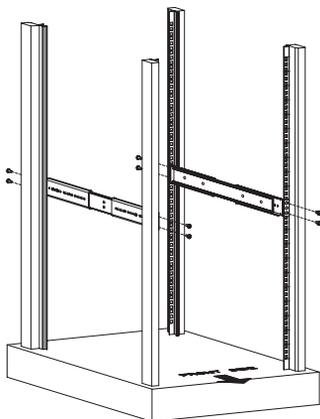


- 2 Regolare la rastrelliera frontale a seconda della lunghezza preferita.
  - (1) Ruotare il cacciavite in senso antiorario per svitare le viti.
  - (2) Allungare la rastrelliera frontale a seconda della lunghezza preferita.
  - (3) Assicurare la rastrelliera frontale nella posizione preferita ruotando il cacciavite in senso orario.

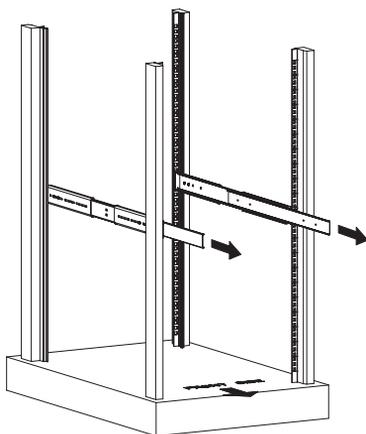


Eeguire lo stesso procedimento per gli altri rastrelliera frontale.

- 3 Installare I binari di montaggio nella rastrelliera.
- (1) Installare I binari di montaggio nella rastrelliera usando quattro viti M6 x 13 per ogni binario.



- (2) Allungare la parte mediana allungabile di ogni binario in avanti fino a quando si può udire un click.

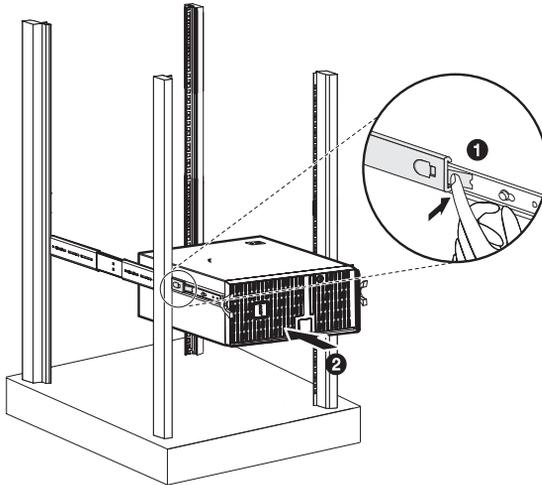


## Installare il server nella rastrelliera



**Avvertenza! Al fine di evitare danni, prestare attenzione quando si premono i pulsanti di rilascio dei binari interni e quando si fanno scorrere le componenti all'interno della rastrelliera. E' inoltre racco mandato di venire aiutati da due o tre persone durante l'installazione del server nella rastrelliera al fine di minimizzare le possibilita` di incidenti.**

- 1 Premere il pulsante di rilascio su entrambi i lati dei binari montati sulla rastrelliera
- 2 Allineare attentamente i binari interni connessi al server con i binari completamente allungati montati sulla rastrelliera, quindi premere il server all'interno della rastrelliera fino a quando si puo` udire un click.

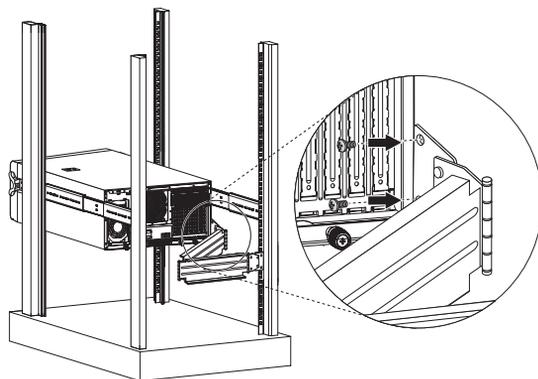


## Installazione dell'opzione del cavo a manica

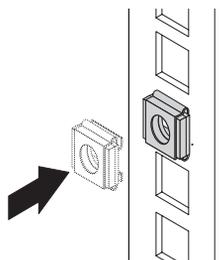
L'opzione del cavo a manica vi permette di avvolgere-allungare tutti i cavi su o dal sistema. Quando effettuate l'estrazione del sistema dentro e fuori la rastrelliera, il cavo a manica collassa e si estende, mantenendosi diritto senza rischio di grovigli e collegato al sistema.

Per installare il cavo a manica:

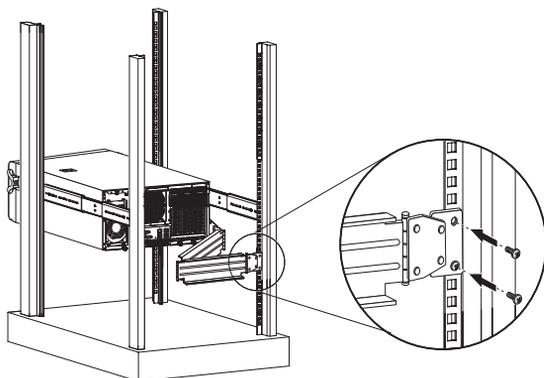
- 1 Connettere il cavo a manica al pannello posteriore usando le due viti U#6-32 x 6.4.



- 2 Installare i due dadi M6 nel binario verticale a cui il cavo a manica è collegato.



- 3 Allungare il cavo a manica abbastanza da essere collegato ai dadi M6 ed assicurarlo con due viti M6 x 18.

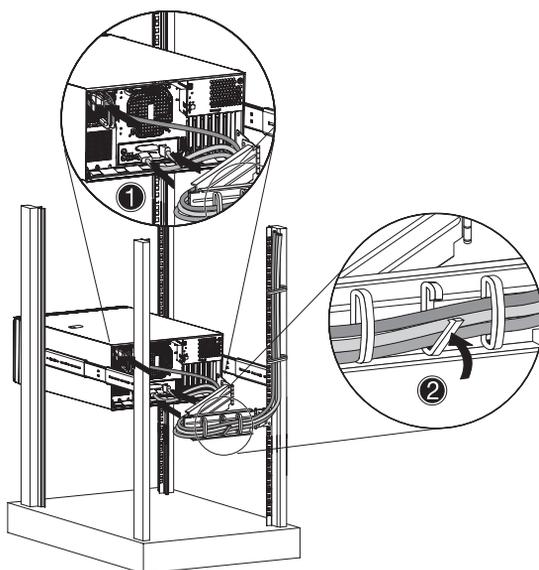


- 4 Disporre dei cavi del server.

(1) Connettere i cavi elettrici, quelli periferici e quelli di rete nelle loro porte corrette sul pannello posteriore.

Riferirsi a pagina 26 per ulteriori spiegazioni.

(2) Assicurare tutti i cavi del server al cavo a manica usando i morsetti.





# Indice

## A

- accensione
  - problemi di booting 28
  - ricerca e soluzione dei problemi 106
- accensione password 89
- Acer EasyBUILD
  - portata 29
  - uso 29
- aggiornamento hardware
  - opzioni 7
  - procedure 35
- aggiornamento sistema
  - base apparecchio 5.25 pollici 46
  - disco rigido 39
  - istruzioni post installazione 36
  - istruzioni pre installazione 36
  - memoria 54
  - modulo ARMC/3 63
  - modulo BMC 62
  - modulo per la fornitura di energia ridondante 67
  - precauzioni di installazione 35
  - precauzioni ESD 35
  - processore 49
  - scheda ad espansione 60
- alimentazione
  - accensione 27
  - accensione pulsante, posizione 10
  - indicatore, condizione 20
  - indicatore, posizione 9
  - spegnimento 31
  - zoccolo del cavo 11
- archivio dati
  - opzione di aggiornamento 7
- assemblaggio HSF
  - installare 52
  - materiale di interfaccia termica 52
  - rimuovere 50

## B

- base apparecchio 5.25 pollici
  - apparecchi di supporto 4
  - installare 46
  - posizione 9
- bezel frontale
  - visualizzare 8
- BIOS
  - CMOS RAM 71
  - configurare 72
  - sguardo generale 71
- BIOS Setup
  - Advanced Processor Options 76
  - boot-time diagnostic screen 86

## C

- carica elettrostatica, see precauzioni ESD 35
- cavita' PCI bus
  - impostazioni BIOS 80
- chiusura di sicurezza 8
- CMOS RAM 71
- connessione porte I/O 26

## D

- disco rigido
  - impostazioni BIOS 83
  - indicatore di attivita', condizione 20
  - indicatore di attivita', posizione 9
  - installare, presa attiva 43
  - installare, scambio facile 45
  - ricerca e soluzione dei problemi 107
- drive disco floppy
  - impostazioni BIOS 85
  - posizione 85
  - ricerca e risoluzione dei problemi 106
  - sostituiscia 48
- drive DVD-ROM
  - posizione 9
  - ricerca e soluzione dei problemi 107
  - rimuovere 46

## G

- gabbia HDD

- installare 39
- posizione della vano 10
- rimuovere 42
- rimuovere copertura 41
- gestione server
  - attrezzi 113
  - opzione di aggiornamento 7
  - specifiche 5
- H**
- hard drive a presa attiva
  - collegamenti di cavo 40
  - indicatore di attività, condizione 21
  - indicatore di attività, posizione 10
- hard drive a scambio facile
  - collegamenti di cavo 45
- I**
- identificazione dell'unità, vedere
- interruttore UID 12
- impostazioni BIOS 85
- indicatore di stato/fallito
  - descrizione 21
  - posizione 10
- indicatore LED
  - hard drive a presa attiva 21
- indicatori LED
  - modulo per la fornitura d'energia 22
  - pannello frontale 20
  - porta LAN 22
- Input di base/Sistema in uscita, vedere BIOS 71
- installazione a rastrelliera
  - montaggio esempio 127
- installazione rastrelliera
  - cavo a manica 134
  - kit di montaggio rastrelliera 125
  - precauzioni 123
  - procedure 128
  - tipo di viti 126
- interruttore UID 12
- L**
- logging eventi DMI
  - impostazioni BIOS 87

- visualizza 88

**M**

- materiale di interfaccia termica 52
- memoria
  - impostazioni BIOS 78
  - ricerca e soluzione dei problemi 108
- modulo ARMC/3
  - installare 63
  - layout scheda 19
  - specificazioni 7
- modulo BMC
  - installare 62
  - layout scheda 18
  - specificazioni 7
- modulo per la fornitura d'energia
  - base ridondante 13
  - indicatore dello stato, posizione 12
  - indicatore di difetto, descrizione 22
  - indicatore di fallito, posizione 12
  - indicatore di stato, descrizione 22
  - installare 67
  - serratura a scatto 11

**O**

- operating system
  - support 5
- opzioni hardware
  - archivio dati 7
  - gestione del server 7
  - moduli ridondanti 7

**P**

- pannello frontale 9
  - rimuovere 38
- pannello laterale
  - pulsante di apertura 8
  - rimuovere 37
- pannello posteriore 11
- password supervisore 89
- password utente 89
- porta del monitor
  - posizione 11
- Porta PS/2 per mouse 11

- porta seriale
  - posizione 11
- Porta tastiera PS/2 11
- porte LAN
  - connessione rete 22
  - posizione 12
  - ricerca e soluzione dei problemi 108
  - velocità rete 22
- porte USB
  - frontale 10
  - posteriore 12
  - ricerca e soluzione dei problemi 108
- POST
  - error pause 86
  - procedura d'accensione 27
- power
  - boot-up sequence 96
- processor
  - BIOS information 74
- processore
  - aggiornamento 49
  - impostazioni BIOS 76
  - rimuovere 51

## R

- reset sistema
  - ripristino a caldo 101
  - ripristino a freddo 101
- ricerca e soluzione dei problemi
  - diagnostico hardware 104
  - drive problemi DVD-ROM 107
  - FAQ 106
  - indicatore elettricità 106
  - lista di controllo iniziale 103
  - mostra problemi 109
  - problema FDD 106
  - problemi apparecchi USB 108
  - problemi di memoria 108
  - problemi di rete 108
  - problemi HDD 107
  - problemi iniziali 102
  - problemi programma software 109
  - reset sistema 101
- ridirezionamento console 93

## S

- scheda ad espansione
  - installare 60
  - interfaccia I/O 60
- schede di sistema
  - modulo ARMC/3 19
  - modulo BMC 18
  - scheda della piastra base 17
  - scheda principale 14
- schema della piastra base
  - collegamenti di cavo 40
  - layout scheda 17
- sequenza di booting 96
- serial port
  - BIOS setting 81
- Setup BIOS
  - Configurazione Apparecchio I/O 81
  - Configurazione Booting 86
  - Configurazione Floppy 85
  - Configurazione IDE 83
  - Configurazione Logging Eventi 95
  - Configurazione Memoria 78
  - Configurazione PCI 80
  - Controllo Chipset Avanzato 79
  - entrare nel Setup 72
  - Gestione Sistema 93
  - Logging Eventi DMI 87
  - menu Avanzato 75
  - menu Booting 96
  - menu del Server 92
  - menu di Sicurezza 89
  - menu Esci 97
  - menu Principale 74
  - Opzioni Processore Avanzato 76
  - pulsanti di navigazione 73
  - Redirezionamento Console 93
- setup sistema
  - accensione 27
  - connessione porte I/O 26
  - installare OS 29
  - requisiti pre installazione 25
- Setup utility PhoenixBIOS, vedere setup BIOS 72
- sicurezza
  - unità di lettura CD o DVD v

- sistema operativo
    - configurazione 29
    - supporti 5
  - sistema password
    - attivazione password 89
    - impostare 90
    - modifica 91
    - password supervisore 89
    - utente password 89
  - specification
    - operating system 5
  - specificazioni
    - ambientale 6
    - meccanica 6
  - specificazioni ambientale
    - midità 6
    - raffreddamento sistema 6
    - temperatura 6
    - vibrazione 6
  - specificazioni meccanica
    - intelaiatura 6
    - scheda principale 6
  - specifiche
    - alimentazione 5
    - chipset 3
    - collegamento di rete 4
    - controllo video 4
    - gestione del server 5
    - memoria 3
    - monitorare l'hardware 5
    - PCI I/O 4
    - porte I/O 5
    - processore 3
    - sistema operativo 5
    - supporti di memorizzazione 4
    - ventilazione 5
  - spegnimento
    - via hardware 31
    - via software 31
  - system passwords
    - remove 91
- T**
- test automatico accensione, vedere POST 27
- V**
- ventilatore del sistema
    - posizione 13
- W**
- wake-up events
    - Wake on Ring 79
    - Wake on RTC alarm 79