

# Acer Altos R5250 Series

## Manuale dell'utente

Copyright © 2007 Acer Incorporated  
Tutti i diritti riservati.

Acer Altos R5250 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.

Nome modello : Acer Altos R5250 Series

Parte numero: MU

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:	R5250
Nome della parte responsabile:	Acer America Corporation
Indirizzo della parte responsabile:	333 West San Carlos St., San Jose, CA 95110, U. S. A.
Persona incaricata:	Rappresentante Acer
Numero di telefono:	1-254-298-4000
Numero di fax:	1-254-298-4147

## 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.

Non esiste tuttavia alcuna garanzia che tali interferenze non si verifichino in una particolare situazione. Qualora la presente apparecchiatura provocasse

interferenze dannose a segnali radiofonici o televisivi, determinabili accendendo o spegnendo la medesima apparecchiatura, si consiglia di cercare di rimediare all'inconveniente mediante una o più delle seguenti misure:

- Orientare di nuovo o riposizionare l'antenna ricevente
- Aumentare la distanza tra il dispositivo e l'apparecchio ricevente
- Collegare il dispositivo ad una presa appartenente ad un circuito diverso da quello cui è collegato l'apparecchio ricevente
- Chiedere l'aiuto del rivenditore o di un tecnico radio/tv esperto

## Avvertenza: Cavi schermati

Tutti i collegamenti ad altri computer devono avvenire tramite cavi schermati, in modo da mantenere la conformità alle norme FCC.

## Avvertenza: Periferiche

È consentito collegare a questa apparecchiatura solo periferiche (dispositivi in ingresso/uscita, terminali, stampanti, ecc.) che siano certificate conformi ai limiti di Classe A. L'utilizzo del dispositivo con periferiche non certificate comporta il rischio di interferenze con apparecchi radio e TV.



-----  
**Attenzione!** Cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dal costruttore potrebbero invalidare il diritto dell'utente, concesso dalla Federal Communications Commission, ad utilizzare il presente server.

## Condizioni d'uso

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

## Notice: Canadian users

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

## 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.

CLASS 1 LASER PRODUCT

**CAUTION:** INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO BEAM.

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 STRAHLL AUSSETZEN.

PRODUCTO LÁSER DE LA CLASE I

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

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

**VARO:** LAVATTAESSA OLET ALLTINA LASERSÄTEILYLLE.

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

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

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

## Avvertenza sulla tutela del copyright Macrovision

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

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

# CE Declaration of conformity

**We,**

**Acer Computer (Shanghai) Limited**

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

Contact Person: Mr. Easy Lai

Tel: 886-2-8691-3089

Fax: 886-2-8691-3120

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

Hereby declare that:

Product:	Server
Trade name:	Acer
Model number:	R5250
SKU number:	R525xx ("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 2004/108/EC, amended by conformity with the following harmonized standards:**
  - EN55022:1998 + A1:2000 + A2:2003, AS/NZS CISPR22:2002, Class A
  - EN55024:1998 + A1:2001 + A2:2003
  - EN61000-3-2:2000 + A2:2005, Class D
  - EN61000-3-3:1995 + A1:2001
- **Low Voltage Directive 2006/95/EC as attested by conformity with the following harmonized standard:**
  - EN60950-1:2001 + A11:2004
- **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

## 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.

Conformità con la certificazione regolamentare  
russa



**ME61**

# 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.

Scollegare 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 poggiapiedi, o sollevando l'altezza del sedile al fine di garantire la postura ottimale. Osservare i seguenti suggerimenti:

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

## Consigli per la prevenzione di disturbi visivi

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

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

## Sviluppo di buone abitudini di lavoro

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

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



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



# Sommario

Avvisi	iii
Dichiarazione di conformità FCC	iii
Dichiarazione di conformità dei prodotti laser	v
Avvertenza sulla tutela del copyright Macrovision	vi
CE Declaration of conformity	vii
Dichiarazione di Conformità per i paesi della Comunità Europea	viii
Conformità con la certificazione regolamentare russa	viii
Informazioni su sicurezza e comfort	ix
Istruzioni per la sicurezza	ix
Suggerimenti e informazioni per un uso confortevole	xiii
1 Panoramica del sistema	1
Riepilogo delle caratteristiche	3
Prestazione	3
Meccanica	6
Ambientale	6
Struttura esterna e interna	7
Bezel frontale	7
Pannello anteriore	8
Pannello posteriore	9
Componenti interni	10
Schede di sistema	11
Scheda madre	11
Scheda della piastra base	14
Indicatori LED sistema	14
Indicatori pannello frontale	15
Indicatori LED unità disco rigido hot-plug	16
Indicatori LED di porta LAN	16
2 Configurazione del sistema	17
Configurazione del sistema	19
Requisiti per le procedure preliminari all'installazione	19
Connessione delle periferiche	20
Accensione del sistema	21
Problemi all'accensione	22
Configurazione del sistema operativo	23
Spegnimento del sistema	24

3 Aggiornamento del sistema	25
Precauzioni per l'installazione	27
Precauzioni ESD	27
Istruzioni di installazione preliminare	28
Istruzioni di post-installazione	28
Apertura del server	29
Rimozione e installazione del bezel anteriore	29
Rimozione e installazione del coperchio superiore	31
Rimozione e installazione del condotto di ventilazione	33
Configurazione dei dispositivi di memorizzazione	35
Rimozione e installazione dell'unità disco rigido	35
Rimozione e installazione di un'unità ottica sottile	38
Sostituire le ventole di raffreddamento	42
Aggiornamento il processore	43
Linee guida per l'aggiornamento della CPU	43
Ampliare la memoria del sistema	48
Linee guida per l'aggiunta di DIMM	48
Installare una scheda di espansione	52
Installare la scheda di espansione SAS	54
Installare il modulo BMC	57
4 Sistema BIOS	59
Panoramica del BIOS	61
Entrare nel BIOS setup	62
Menu primary setup BIOS	62
Pulsanti di navigazione BIOS setup	63
Menu Main	64
Menu Advanced	65
Opzioni Advanced Processor	66
Memory Configuration	68
Advanced Chipset Control	69
PCI Configuration	70
I/O Device Configuration	71
IDE Configuration	72
Boot Configuration	74
Menu Security	76
Impostare una password sistema	77
Modificare la password sistema	78
Rimuovere una password sistema	78
Menu Server	79
System Management	80
Console Redirection	81
Event Log Configuration	82

Menu Boot	83
Menu Exit	84
5 Risoluzione dei problemi	85
Ripristino del sistema	87
Problemi iniziali del sistema	87
Lista di controllo per i problemi iniziali	87
Test diagnostico hardware	89
Controllare la condizione del booting	89
Verificare le condizioni di memorizzazione degli apparecchi	90
Conferma di caricamento del sistema operativo	90
Problemi specifici ed azioni correttive	90
Appendice A: Strumenti di gestione del server	95
Sguardo generale gestione server	97
Configurazione utility RAID	98
Utilità di configurazione del controller SATA RAID integrato	98
Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS	100
Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS RAID	101
Appendice B: Configurazione montaggio rastrelliera	105
Informazioni sull'installazione a rastrelliera	107
Installazione del sistema su rack	109
Configurazione dei fori per il montaggio verticale	110
Installazione del sistema nel rack	111
Indice	117



# 1 Panorámica del sistema

Altos R5250 è un server estremamente versatile, dotato di caratteristiche altamente tecnologiche che semplificano il processo di installazione, la gestione remota, l'archiviazione condivisa ad elevata affidabilità, nonché la gestione di database e procedure di trasferimento complessi.

# Riepilogo delle caratteristiche

Di seguito sono elencate le caratteristiche principali del server Acer Altos R5250.

## Prestazione

### Processore

- Due socket per processori AMD con presa F (1207-pin) con supporto per processori Dual-Core / Quad-Core AMD Opteron™ 2000 series
- Sino a 2x 512 KB L2 di cache e 2 MB/6 MB L3<sup>1</sup> di cache per processori dual-core
- Sino a 4x 512 KB L2 di cache e 2 MB/6 MB L3<sup>1</sup> di cache per processori quad-core
- Supporto per le seguenti tecnologie AMD:<sup>2</sup>
  - Direct Connect Architecture
  - Tecnologia HyperTransport™
  - Tecnologia AMD64
  - Tecnologia di virtualizzazione AMD™ (AMD-V)
  - Tecnologia AMD PowerNow™
  - Protezione estesa dai virus
  - Tecnologia AMD CoolCore™ Technology
  - Dual Dynamic Power Management (DDPM)

### Chipset

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

---

1 La cache L3 da 6 MB sarà disponibile al momento della distribuzione dei processori AMD Opteron "Shanghai".

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

## Memoria

- Supporta fino a sedici moduli di memoria DDR2-667 con registrazione ECC
- Otto slot DIMM per processore
  - Il processore singolo supporta una capacità di memoria di 32 GB
  - Il doppio processore supporta una capacità di memoria di 64 GB
- Supporta memoria DDR2 a due canali per processore
- Supporta la tecnologia di economizzazione della memoria

## Interfaccia PCI

- Slot full height tramite scheda riser
  - Uno slot bus PCI Express x16
  - Uno slot PCI-X 133 (opzionale)
- Uno slot PCI Express x8 bus per scheda SAS RAID o scheda di espansione SAS

## Controllo video

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

## Collegamento di rete

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

## Controller SATA

- Controller SATA2 interno
  - Sei porte SATA2
- Supporto SATA S/W RAID 0, 1 e 5 integrato

## Supporto RAID integrato (opzionale)

- Supporta livelli RAID 0 e 1E con installazione di una scheda di espansione SAS
- Supporta livelli RAID 0, 1, 10 e 5 con installazione di una scheda di espansione SAS RAID (con iButton)

#### Dispositivo di archiviazione multimediale

- Drive ottico slimline con cavo IDE standard
- Fino a tre unità disco rigido da 3,5" SAS/SATA2 hot plug

#### Porte I/O

- Due porte USB 2.0 frontali
- Porta tastiera PS/2
- Porta mouse PS/2
- Porta seriale
- Porta monitor
- Due porte USB 2.0 posteriore
- Due porte Ethernet (RJ-45)

#### Alimentazione e ventilazione di sistema

- 650-watts power supply  
Alimentazione a 650 watt
- Fino a sei ventole di raffreddamento easy-swap con doppio rotore

#### Sistema per monitorare l'hardware

- Sistema Winbond W83792D 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

#### Sistema per gestione del server

- Modulo per Baseboard Management Controller (BMC)
  - Conforme alla Intelligent Platform Management Interface (IPMI) 2.0
  - Gestione dei server in-band e out-band

#### Sistemi operativi e utilità di gestione

- Opzioni sistema operativo:
  - Microsoft® Windows® Server 2003
  - Microsoft® Windows® Server 2003, x64 Edition
  - Red Hat® Enterprise Linux® 5.0
  - Red Hat® Enterprise Linux® 5.0, EM64T

- SUSE Linux® Enterprise Server 10.0
- SUSE Linux® Enterprise Server 10.0, EM64T
- Utilità di gestione
  - Acer EasyBUILD <sup>3</sup>
  - Acer Server Management (ASM) 8.0
  - Acer eBusiness Value Pack (opzionale)
  - Acer eBusiness ValueSTOR (opzionale)

## Meccanica

### Intelaiatura

- Intelaiatura progettata con pochi attrezzi in modo da accedere facilmente all'hardware e alla configurazione
- Opzione di impostazione rack-mount (1U, senza ripiano)
- Peso: 16,8 kg (37,04 lbs)
- Dimensioni:
  - Altezza: 43,2 mm (1,70 in)
  - Profondità: 430,2 mm (16,94 in)
  - Larghezza: 677.6 mm (26,68 in)

## 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

---

<sup>3</sup> Per maggiori informazioni sulla modalità di installazione e uso delle utility ASM e Easy Build, far riferimento al manuale contenuto nel DVD EasyBUILD.

# Struttura esterna e interna

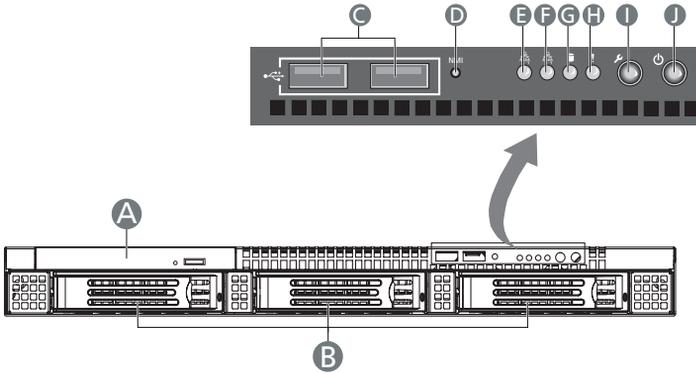
## Bezel frontale

Il bezel anteriore offre un'interfaccia per la gestione del sistema attraverso indicatori LED di stato. I tubi luminosi posti sul retro del bezel anteriore consentono ai LED di stato del sistema di essere monitorati quando il bezel è chiuso.



È possibile rimuovere il bezel anteriore per consentire l'accesso al disco rigido del server, periferiche, e pannello di controllo. Per dettagli sulla modalità di rimozione del bezel anteriore, vedere "Per rimuovere il bezel anteriore" nella pagina 29.

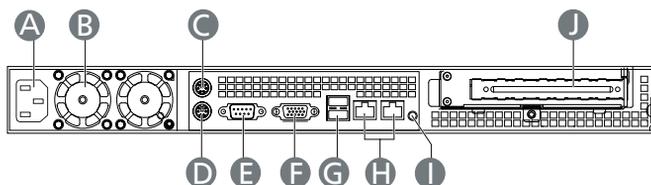
## Pannello anteriore



Elemento	Icona	Componente
A		Unità ottica sottile
B		Alloggiamenti HDD hot-plug da 3,5"
C		Porte USB
D	NMI	Interruttore NMI (interruzione non mascherabile) Pone il server in stato di attesa a fini diagnostici e consente di inviare un interrupt non mascherabile.
E, F		Porte LAN 1 e 2 indicatori di connessione
G		Indicatore di attività HDD
H	!	Indicatore di stato/fallito
I		Pulsante ID sistema Attiva/disattiva il LED ID del pannello anteriore ed il LED ID del sistema della scheda madre. Il LED ID del sistema della scheda madre è visibile attraverso il retro dello chassis, e consente di localizzare il server sul quale si sta lavorando, dietro ad un rack di server.

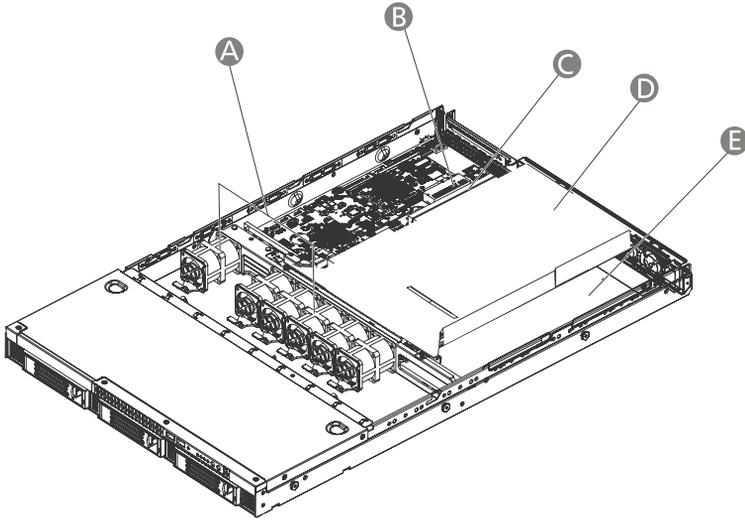
Elemento	Icona	Componente
J		Pulsante accensione/sonno Attiva/disattiva l'alimentazione del sistema. Questo pulsante funziona inoltre come pulsante di messa in stand-by se abilitato da un sistema operativo ACPI compatibile.

## Pannello posteriore



Elemento	Componente
A	Modulo di alimentazione
B	Ventola di raffreddamento alimentazione
C	Porta mouse PS2
D	Porta tastiera PS2
E	Porta seriale
F	Monitor port
G	Porte USB 2.0
H	Porte Gigabit LAN (10/100/1000 Mbps)
I	Pulsante ID sistema
J	Coperchio slot PCI

## Componenti interni

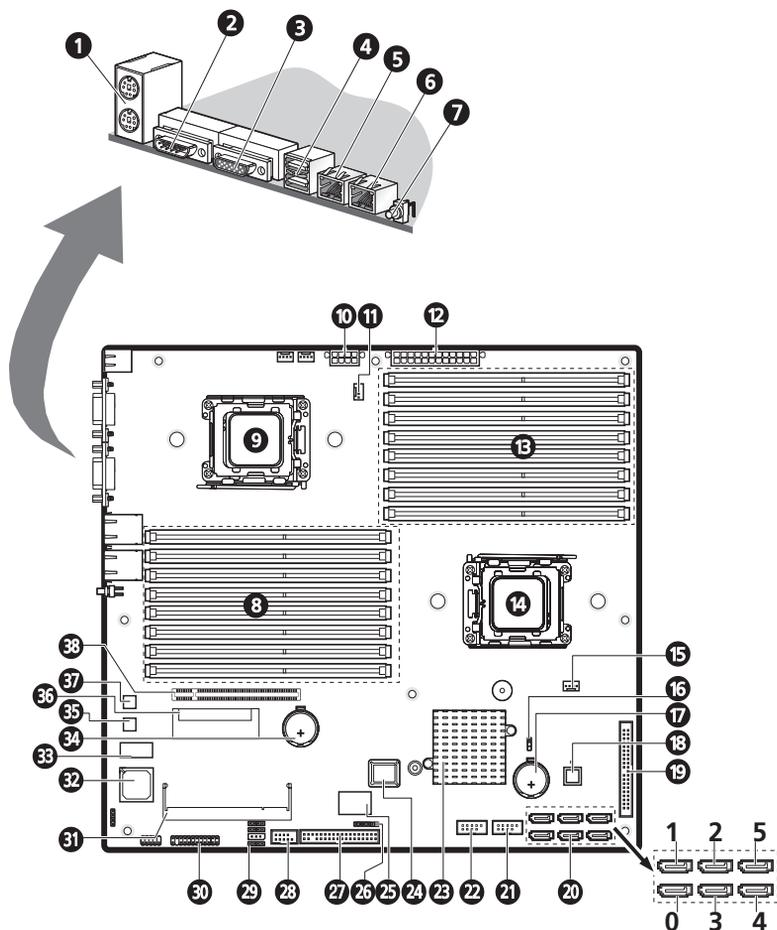


Elemento	Componente
A	Moduli ventole di sistema
B	Slot per SAS RAID o scheda di espansione SAS
C	Scheda riser PCI
D	Condotto di ventilazione
E	Alimentazione

# Schede di sistema

## Scheda madre

Per accedere alla scheda madre è necessario aprire il sistema. Deve presentarsi come mostrato nella figura di seguito.



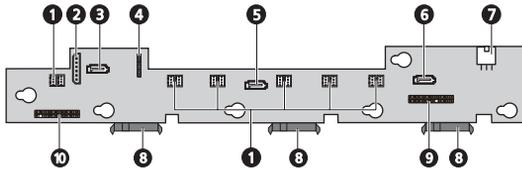
<b>N°</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
1	KB_MS1	Alto: Porta mouse PS/2 Basso: Porta tastiera PS/2
2	COMA1	Porta seriale
3	VGA1	Porta monitor
4	R_USB1	Porte USB2.0
5	GLAN1	Porta LAN Gigabit 1
6	GLAN2	Porta LAN Gigabit 2
7	SW1	Interruttore ID
8	DIMM C1 - C4 DIMM D1 - D4	Socket DDR2 per processore 2
9	CPU2	Socket per processore 2
10	ATX, 12V1	Connettori di corrente 8 pin ATX
11	CPU2_FAN	Connettore cavo per processore 2 HSF
12	ATX_L1	Connettori di corrente 24 pin ATX
13	DIMM A1 - A4 DIMM B1 - B4	Socket DDR2 per processore 1
14	CPU1	Socket per processore1
15	CPU1_FAN	Connettore cavo per processore 1 HSF
16	CLR_CMOS	Elimina jumper CMOS Chiudi 1-2: Impostazioni normali CMOS (predefinite) Chiudi 2-3: Elimina CMOS
17	BATTERY1	Batteria CMOS
18	U46	IC monitor hardware Winbond W83792D
19	IDE1	Connettore cavo IDE

<b>N°</b>	<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
20	SATA 0-5	Connettore cavo dati SATA2*
21	F-USB1	Connettore cavo USB frontale
22	F_USB2	Connettore cavo USB interno
23	U24	MCP NVIDIA nForce Professional 3600
24	U5	ROM Flash BIOS
25	U23	Controller ITE ITE8716F-S I/O
26	BP2	Connettore sensore SAS backplane
27	FDD1	Connettore cavo FDD
28	COMB1	Porta seriale (interni)
29	IPMB_1 I2C_1 IPMB_2 I2C_2	Connettore IPMB Connettore I2C
30	F_PANEL1	Connettore LED pannello frontale
31	IPMI1	Slot modulo BMC
32	U41	Controller VGA XGI Volari Z9s
33	U42	Memoria video
34	iButton	RAID activation key (for SAS RAID daughter board)
35	U3	Controller LAN Gigabit
36	PCIE_2	SAS RAID or SAS daughter board slot
37	U4	Controller LAN Gigabit
38	PCIE_1	Slot riser PCI

\* Collegare i dispositivi SATA alle porte, seguendo un ordine sequenziale (da 0 a 5). Le unità di backup a nastro SATA (TBU), devono essere collegate alla porta SATA 0 se non vi è nessun HDD collegato, oppure alla porta SATA 5 se vi sono HDD collegati alla scheda madre.

## Scheda della piastra base

La scheda backplane installata sul lato posteriore del drive hot plug, fornisce supporto sia per hard disk SAS che SATA2.



N°	Descrizione
1	Connettori delle ventole
2	Connettore sensore SAS backplane
3, 5, 6	Connettore cavo dati SAS/SATA2
4	Connettore SGPIO (Serial General Purpose Input/Output) per schede di espansione RAID SAS o SAS
7	Connettore cavo di alimentazione
8	Connettore HDD SAS/SATA2
9	Scheda connessioni frontale (sul pannello frontale)
10	Connettore LED sul pannello frontale (per scheda madre)

## Indicatori LED sistema

Questa sezione tratta circa i differenti indicatori LED posizionati in:

- Pannello frontale
- Portante hot-plug HDD
- Porta LAN

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

## Indicatori pannello frontale

I sei 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	Stato	Descrizione
Porta LAN 1/2 connession e	Verde	Acceso	La connessione della rete è stata stabilita.
		Lampeggiante	La connessione della rete è stata stabilita e sta funzionando a velocità supportata.
	—	Spento	La connessione della rete non è stata stabilita.
Attività unità disco rigido	Verde	Acceso	HDD è installato e funziona correttamente.
		Lampeggiante	Un'attività unità disco rigido è in corso.
ID Sistema	Blu	Acceso	Identificazione sistema attiva
	—	Spento	Il sistema di identificazione è disattivato.
Potenza	Verde	Acceso	Il sistema possiede una potenza AC ed è acceso.
		Lampeggiante	Il sistema è in modalità standby.
	—	Spento	Sistema non acceso.
Stato/ errori*	Verde	Acceso	Il sistema è in modalità normale.
	Ambra	Acceso	Superamento soglia critica del sistema Accedere all'utility di Setup e visualizzare il registro del sistema per ulteriori dettagli.

\* Il LED indicatore stato/errori è abilitato solo se il modulo BMC opzionale è installato sulla scheda madre. Per acquistare questo optional, contattate il rappresentante Acer della vostra zona.

## Indicatori LED unità disco rigido hot-plug

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

Stato	Verde	Ambra	Descrizione
Accesso HDD	Lampeggi ante	—	Attività 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

Indicatore	Colore	Stato	Descrizione
Velocità rete (destra)	Ambra	Acceso	GbE collegamento accesso rete
	Verde	Acceso	100 Mbps collegamento accesso rete
	—	Spento	10 Mbps collegamento accesso rete
Connessione rete (sinistra)	Verde	Acceso	Collegamento rete attivo
		Lampeggiante	Attività rete di dati in corso
		Spento	Rete fuori linea

## 2 Configurazione del sistema

In questo capitolo sono fornite istruzioni relative alla configurazione del sistema. Inoltre, sono illustrate le procedure relative alla modalità di connessione delle periferiche.

# Configurazione del sistema

## Requisiti per le procedure preliminari all'installazione

### Scelta della posizione

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

- La vicinanza ad una presa di alimentazione con messa a terra
- L'area deve essere pulita e priva di polvere
- La superficie d'appoggio deve essere stabile e non soggetta a vibrazioni
- L'area deve essere ben ventilata e lontana da fonti di calore
- L'area deve essere protetta da campi elettromagnetici generati da dispositivi elettrici quali condizionatori d'aria, trasmettitori radio/televisivi, ecc.

### Controllo del contenuto della confezione

Controllare che nella confezione siano presenti i seguenti elementi:

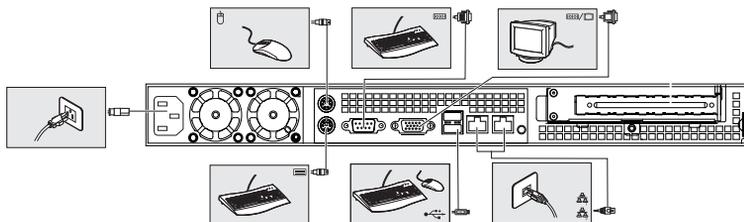
- Sistema server Acer Altos R5250
- Acer EasyBUILD™
- Scatola accessori Acer Altos R5250

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

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

## Connessione delle periferiche

Far riferimento alla figura riportata di seguito per istruzioni specifiche su come collegare le periferiche al sistema.



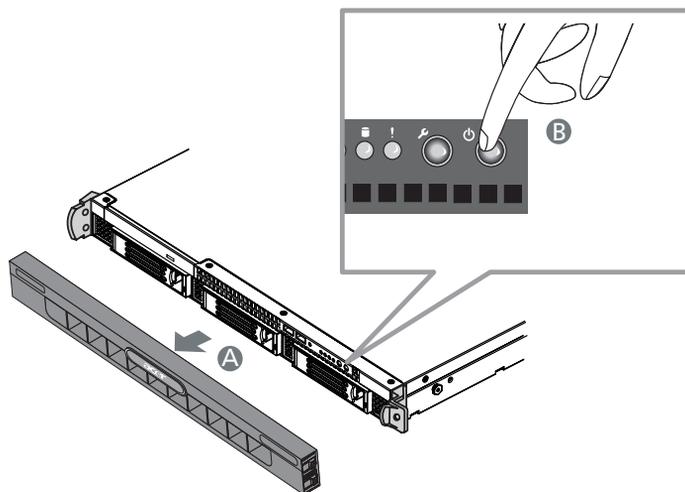
**Nota:** Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle impostazioni di rete, consultare il manuale del sistema operativo.

## Accensione del sistema

Dopo aver controllato che il sistema sia configurato correttamente e dopo aver connesso i cavi necessari, è possibile accendere il sistema.

Per accendere il sistema:

- 1 Rimuovere il bezel anteriore **(A)**.
- 2 Premere il pulsante accensione **(B)**.



Il sistema si avvia e sul monitor è visualizzato il messaggio di benvenuto. Dopo di che, appariranno una serie di messaggi del POST. I messaggi POST indicano se il sistema funziona correttamente.



.....

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

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

- L'indicatore di accensione sul pannello di controllo è acceso (verde)
- Gli indicatori Bloc Num, Bloc Maiusc e Bloc Scorr della tastiera sono illuminati

## Problemi all'accensione

Se dopo l'accensione il sistema non si avvia, controllare i fattori che potrebbero aver determinato il problema e che sono elencati di seguito.

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

Controllare la connessione del cavo di alimentazione dalla presa al connettore ingresso CA per moduli di alimentazione sul pannello posteriore. Accertarsi che il cavo sia correttamente connesso alla presa di alimentazione e al connettore ingresso CA.

- Mancanza di elettricità nella presa con messa a terra.

Rivolgersi ad un elettricista per il controllo della presa di alimentazione.

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

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



.....

**Avvertenza! Prima di eseguire questa operazione, verificare che tutti i cavi di alimentazione siano stati scollegati dalla presa elettrica.**



.....

**Nota:** Se dopo aver eseguito le operazioni indicate il sistema non si avvia, contattare il rivenditore o un tecnico qualificato per l'assistenza.

# Configurazione del sistema operativo

Il server Acer Altos R520 viene fornito con Acer EasyBUILD™, che consente di installare qualsiasi sistema operativo. Per iniziare ad utilizzare EasyBUILD, attenersi alle seguenti istruzioni.

- 1 Inserire il DVD EasyBUILD incluso nella confezione del sistema.
- 2 A sistema acceso, premere delicatamente il pulsante di arresto/espulsione dell'unità ottica.
- 3 Quando fuoriesce il vassoio del disco, inserire il DVD EasyBUILD in modo che il lato del disco recante l'etichetta o il titolo sia rivolto verso l'alto.



**Nota:** Maneggiare e tenere il disco per le estremità, per evitare di macchiarlo o lasciarvi imprime le impronte delle dita.

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



**Attenzione!** Nell'effettuare questa operazione, fare attenzione a non esercitare una pressione eccessiva sul vassoio del disco. Assicurarsi che il disco sia inserito correttamente prima di chiudere il vassoio. Se l'inserimento non è corretto, il disco e l'unità CD-ROM potrebbero subire danni.

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

Per maggiori informazioni, consultare la Guida all'installazione di EasyBUILD.



**Nota:** Durante l'installazione del sistema operativo con il DVD EasyBUILD potrebbe essere richiesto il CD di Windows o Linux.

# Spegnimento del sistema

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

Per spegnere il sistema via software:

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

Per spegnere il sistema via hardware:

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

# 3 Aggiornamento del sistema

Questo capitolo illustra le misure precauzionali e le procedure di installazione che l'utente è tenuto a conoscere per eseguire l'aggiornamento del sistema.

# Precauzioni per l'installazione

Prima di installare i componenti del server, si consiglia di leggere le seguenti sezioni. Questa sezione contiene importanti precauzioni da adottare per proteggersi dalle scariche elettrostatiche (ESD) insieme con istruzioni relative alle fasi pre/post-installazione.

## Precauzioni ESD

Le scariche elettrostatiche (ESD) possono danneggiare il processore, le unità disco, le schede di espansione, la scheda madre, i moduli di memoria e altri componenti del server. Osservare sempre le seguenti precauzioni prima di installare un componente del server:

- Non rimuovere un componente dall'imballaggio protettivo finché non si è pronti ad installarlo.
- Non toccare i pin, i circuiti o i conduttori isolati dei componenti.
- I componenti di assemblaggio con una scheda di circuito stampata (PCB) dovrebbero sempre essere collocati con il lato per l'assemblaggio rivolto verso il basso.
- Indossare un braccialetto antistatico e collegarlo a una parte metallica del server prima di maneggiare i componenti. Nel caso il braccialetto non sia disponibile, è necessario usare le dovute precauzioni per proteggersi dalle scariche elettrostatiche.
- Mantenere l'area di lavoro libera da materiali non conduttivi, come gli accessori di montaggio in plastica e confezioni a base di schiuma.

## Istruzioni di installazione preliminare

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



.....

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

- 1 Spegnete il server e tutte le periferiche connesse.
- 2 Scollegare tutti i cavi di corrente dalle prese a muro.
- 3 Scollegate tutti i cavi di telecomunicazioni dalle relative porte.
- 4 Posizionate il server su una superficie liscia e stabile.
- 5 Aprire il server seguendo le istruzioni a pagina 29.
- 6 Seguire le precauzioni ESD descritte nel paragrafo precedente per la manipolazione di un componente del server.

## Istruzioni di post-installazione

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

- 1 Controllare che tutti i componenti sono installati secondo le istruzioni descritte dettagliatamente.
- 2 Reinstallare tutti i componenti o cavi rimossi in precedenza.
- 3 Riposizionare il coperchio superiore.
- 4 Riposizionare il bezel anteriore.
- 5 Riconnettere i cavi richiesti.
- 6 Accendere il sistema.

# Apertura del server



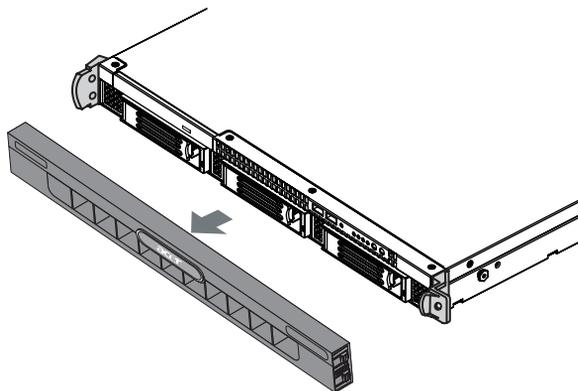
**Attenzione!** Prima di procedere, assicurarsi di aver spento il sistema e tutte le periferiche a esso collegate. Leggere "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.

Prima di installare ulteriori componenti è necessario aprire il server. Il bezel anteriore e il coperchio superiore sono rimovibili e consentono di accedere ai componenti interni del sistema. Per le istruzioni, consultare le sezioni successive.

## Rimozione e installazione del bezel anteriore

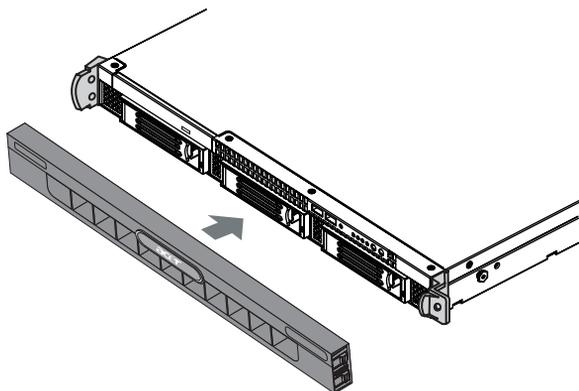
Per rimuovere il bezel anteriore:

Afferrare il bezel anteriore per il bordo più esterno e estrarlo completamente.



Per installare il bezel anteriore

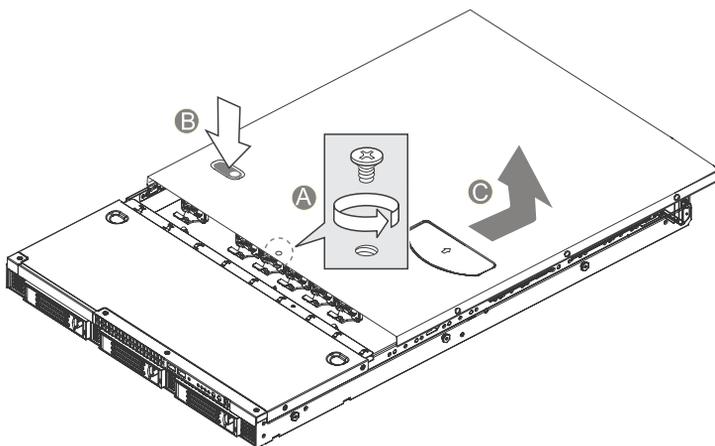
- 1 Allineare il dentello centrale posto su entrambi i bordi del bezel con la guida centrale posta sulle impugnature del rack.
- 2 Far scorrere il bezel anteriore all'interno dello chassis fino a farlo scattare in posizione.



## Rimozione e installazione del coperchio superiore

Per rimuovere il coperchio superiore:

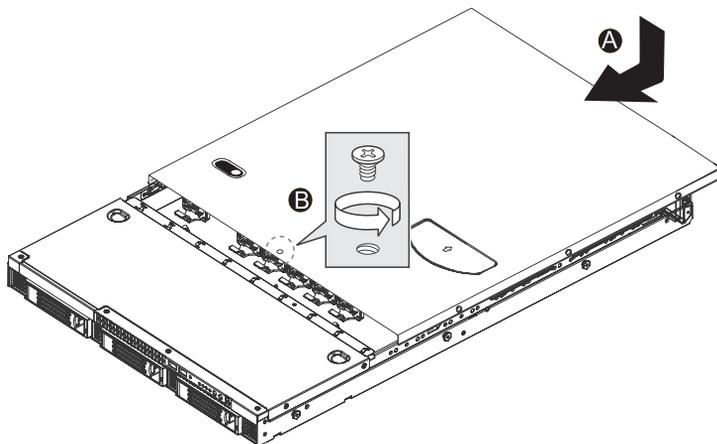
- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere le viti collocate sul coperchio superiore **(A)**.
- 3 Premere e tenere premuto il pulsante blu di rilascio **(B)**, quindi far scorrere il coperchio verso il retro dello chassis fino a liberare il coperchio dagli slot dello chassis **(C)**.



- 4 Sollevare il coperchio superiore dal server e metterlo da parte, in attesa della successiva reinstallazione.

Per installare il coperchio superiore

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Collocare il coperchio superiore sullo chassis in modo da allineare le sue linguette agli slot dello chassis.
- 3 Far scorrere il coperchio superiore in direzione della parte anteriore dello chassis fino a chiuderlo completamente **(A)**.
- 4 Ricollocare le viti sul coperchio superiore **(B)**.



# Rimozione e installazione del condotto di ventilazione

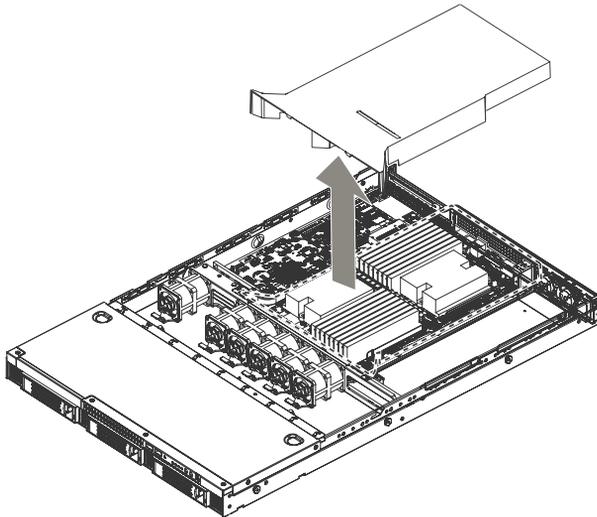


**Attenzione!** Utilizzare il server sempre con il condotto di ventilazione installato, per assicurare un funzionamento affidabile e duraturo.

Per smontare il condotto di ventilazione

È necessario smontare il condotto di ventilazione per eseguire le seguenti procedure:

- Rimozione e installazione della CPU
  - Rimozione e installazione del modulo di memoria
- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
  - 2 Sollevare il condotto di ventilazione dallo chassis.

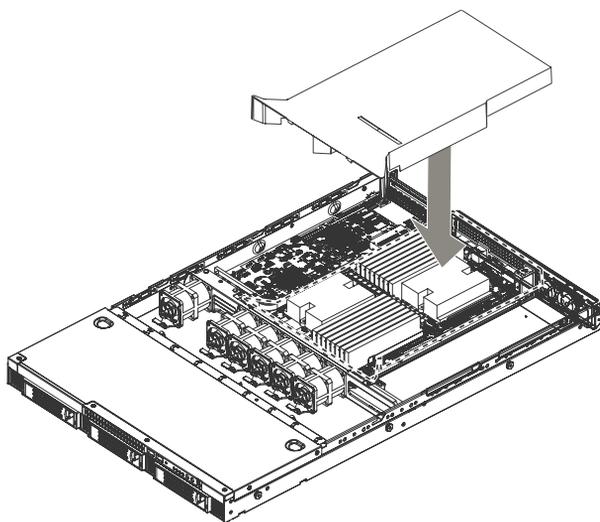


Per installare il condotto di ventilazione

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Sollevare il condotto di ventilazione della CPU sui due socket del processore. Il bordo anteriore del condotto di ventilazione deve aderire al modulo ventole anteriore, e la parte superiore del condotto installato deve trovarsi alla stessa altezza del modulo PCI riser.



-----  
**Attenzione!** Non comprimere o scollegare i cavi che potrebbero trovarsi nelle vicinanze o al di sotto del condotto di ventilazione.



- 3 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

# Configurazione dei dispositivi di memorizzazione

Il sistema è compatibile con drive ottici slimline e può supportare fino a tre hard disk da 3,5" hot plug SAS/SATA2.

## Rimozione e installazione dell'unità disco rigido



**Nota:** Usare esclusivamente unità disco rigido SAS o SATA2 approvate da Acer. Per acquistare un'unità disco rigido SAS o SATA2, contattare il rappresentante Acer locale.



**Attenzione!** Per assicurare un flusso d'aria e un raffreddamento del server adeguati, tutti gli alloggiamenti delle unità devono contenere o un supporto con disco rigido installato o un coperchio di supporto per disco rigido.

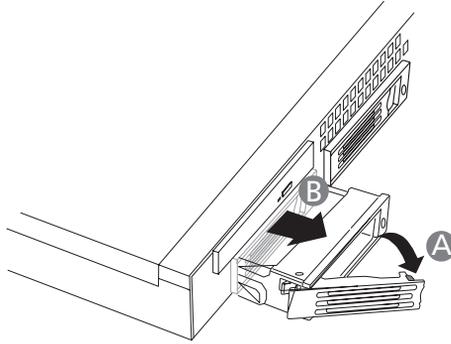
## Determinazione dello stato dell'unità

Ogni supporto per unità disco rigido è dotato di due LED di stato che consentono di visualizzare lo stato delle unità medesime. Durante la sostituzione di un'unità disco rigido guasta, determinare l'unità guasta controllando il LED di stato corrispondente. Per maggiori informazioni sulla determinazione dello stato dell'unità, far riferimento a "Indicatori LED unità disco rigido hot-plug" nella pagina 16.

Per rimuovere una unità disco rigido:

- 1 Osservare le precauzioni sulle scariche elettrostatiche e le istruzioni relative alle procedure preliminari all'installazione descritte a pagina 28.
- 2 Rimuovere il bezel anteriore. Seguire quanto prescritto al punto "Per rimuovere il bezel anteriore:" nella pagina 29.
- 3 Durante la rimozione di un'unità disco rigido guasta, determinare l'unità guasta controllando il LED di stato corrispondente.

- 4 Premere il fermo del supporto per disco rigido **(A)**.
- 5 Tirare la levetta per far scorrere il supporto al di fuori dello chassis **(B)**.



- 6 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

Per istruzioni riguardanti l'installazione di un nuovo hard disk, riferirsi alla sezione successiva.

Per installare una unità disco rigido:

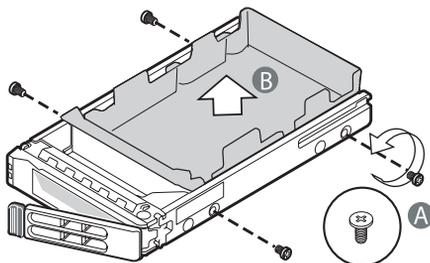


.....

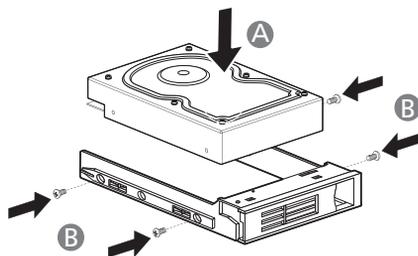
**Nota:** Per acquistare un supporto per unità disco rigido, contattare il rappresentante Acer locale.

- 1 Eseguire le istruzioni 1 - 6 elencate nella sezione "Per rimuovere una unità disco rigido" a pagina 35.
- 2 Se necessario, rimuovere la griglia di aerazione dal supporto HDD.
  - (1) Rimuovere le quattro viti usate per fissare le alette del dissipatore al supporto del disco rigido **(A)**.

- (2) Smontare le alette del dissipatore dal supporto del disco rigido **(B)**.

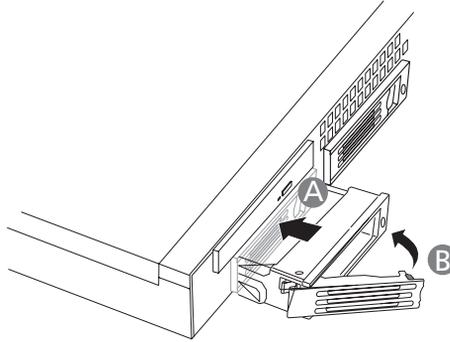


- (3) Conservare le alette dissipatore e le viti per usi successivi.
- 3 Rimuovere l'unità disco rigido nuovo dall'imballaggio protettivo.
  - 4 Installare il disco rigido nuovo nell'apposito supporto.
    - (1) Installare il disco rigido nell'apposito supporto **(A)**.
    - (2) Assicurarolo con le quattro viti **(A)** fornite con il supporto medesimo **(B)**.



- 5 Con la levetta ancora sollevata, far scorrere il supporto del disco rigido fino a inserirlo completamente nell'alloggiamento dell'unità **(A)**. Non esercitare pressioni sulla levetta fin quando questa non inizia a chiudersi da sola.

- 6 Quando la levetta comincia a chiudersi da sola, esercitare una pressione su di essa per bloccare l'unità in posizione **(B)**.



- 7 Rimuovere il bezel anteriore. Seguire quanto prescritto al punto "Per installare il bezel anteriore" nella pagina 30.
- 8 Effettuare la configurazione del nuovo hard disk RAID.  
Per relative istruzioni, riferirsi alla "Configurazione utility RAID" nella pagina 98.

## Rimozione e installazione di un'unità ottica sottile

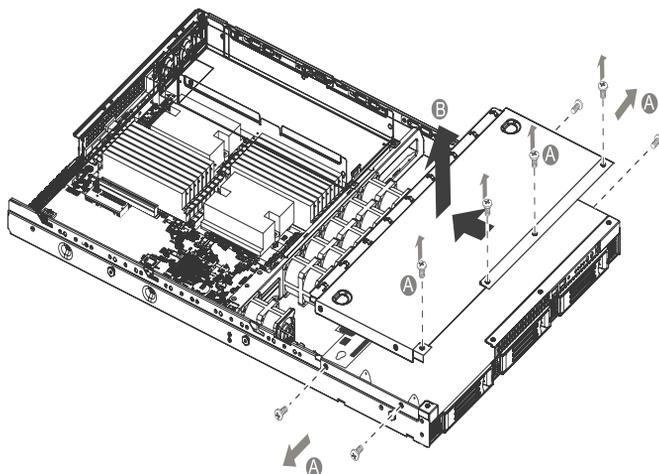


**Nota:** Le unità ottiche sottili non sono hot-plug. Prima di rimuovere o sostituire l'unità, spegnere il sistema, scollegare il cavo di alimentazione CA dal sistema, e spegnere tutte le periferiche collegate al server.

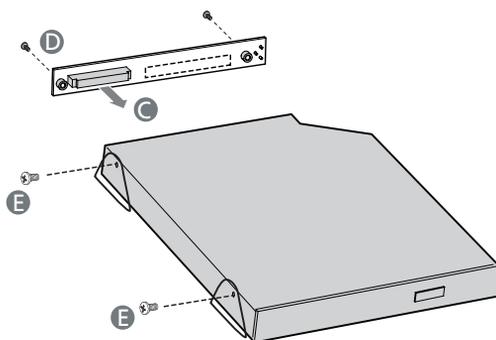
Per installare un'unità ottica sottile:

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere il pannello di accesso.
  - (1) Rimuovere le otto viti che fissano il pannello di accesso allo chassis **(A)**.
  - (2) Far scorrere il pannello di accesso verso la parte posteriore dello chassis, quindi, rimuoverlo completamente **(B)**.

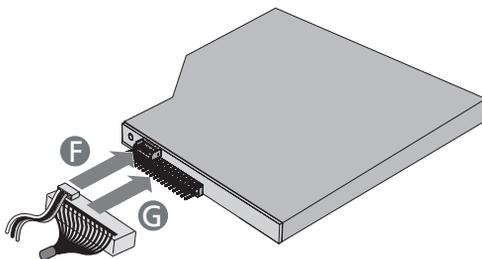
(3) Conservare il pannello di accesso per il successivo montaggio.



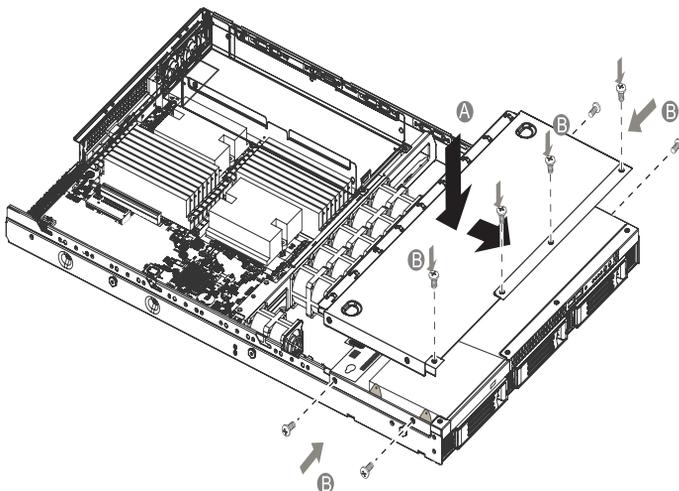
- 3 Rimuovere la nuova unità dall'imballaggio protettivo.
- 4 Installare la sched interposer sulla parte posteriore del drive ottico **(C)** e fissarla con le due viti **(D)**.
- 5 Allineare i due fori dell'estremità sinistra del disco ottico ai fori dello chassis; quindi, fissarlo con le due viti **(E)**.



- 6 Collegare il cavo di alimentazione **(F)** e il cavo dati **(G)** alla scheda interposer.



- 7 Riposizionare il pannello di accesso.
- (1) Collocare il pannello di accesso sullo chassis, quindi, farlo scorrere verso la parte anteriore di quest'ultimo, fino a chiuderlo completamente. **(A)**.
  - (2) Fissarlo con le otto viti rimosse in precedenza **(B)**.



- 8 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

Per rimuovere un'unità ottica sottile:

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere il bezel anteriore. Seguire quanto prescritto al punto "Per rimuovere il bezel anteriore:" nella pagina 29.
- 3 Rimuovere il pannello di accesso. Seguire il passo 2 del punto "Per rimuovere un'unità ottica sottile:" nella pagina 41.
- 4 Scollegare i cavi di alimentazione e dati dalla parte posteriore del drive ottico.
- 5 Rimuovere le due viti che fissano il drive ottico allo chassis.
- 6 Sollevare il drive ottico dallo chassis.
- 7 Rimuovere le due viti poste sulla parte posteriore del drive ottico, per staccare la scheda interposer.
- 8 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

## Sostituire le ventole di raffreddamento

Il server Altos R5250 è dotato di 6 ventole di raffreddamento easy-swap con doppio rotore che forniscono un flusso d'aria adeguato, evitando il surriscaldamento del sistema.

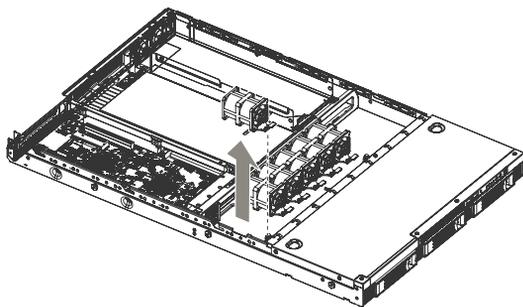
Per sostituire le ventole di sistema:

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.

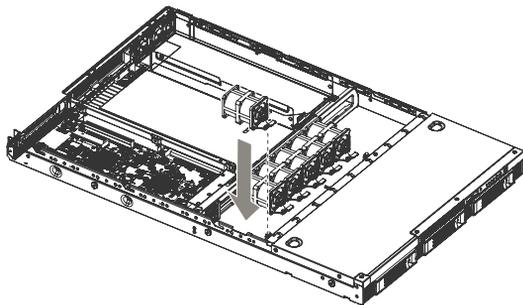


.....  
**Avvertenza! Le ventole raggiungono una temperatura elevata quando il sistema è in funzione. Attendere che si sia raffreddato prima di maneggiarlo.**

- 2 Individuare la ventola difettosa.
- 3 Scollegare il cavo di alimentazione del sistema di ventilazione dalla scheda backplane.
- 4 Afferrare la ventola ed estrarla dallo chassis.



- 5 Montare la nuova ventola, inserendola nello chassis.



- 6 Collegare il cavo di alimentazione del sistema di ventilazione al relativo connettore posto sulla scheda backplane.
- 7 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

## Aggiornamento il processore

### Linee guida per l'aggiornamento della CPU

La sistema 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.

- Usare esclusivamente CPU riconosciute da Acer.
- 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 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.



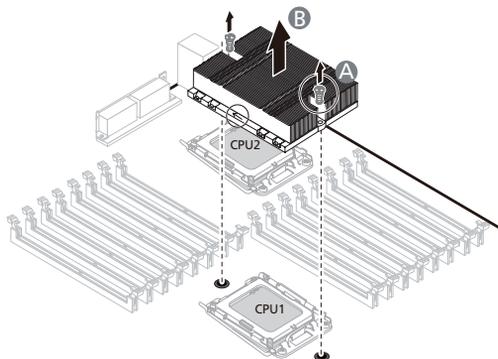
.....

**Avvertenza! Il dissipatore di calore si surriscalda a sistema acceso. NON toccare il modulo con metalli o a mani nude.**

- 2 Rimuovere il condotto di ventilazione. Eseguire le istruzioni descritte nella sezione "Per smontare il condotto di ventilazione" nella pagina 33.

## 3 Rimuovete l'assemblaggio HSF.

- (1) Svitare le due viti poste sul dissipatore **(A)**.
- (2) Estrarre il dissipatore dalla CPU **(B)**.



- (3) 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.
  - (4) 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.

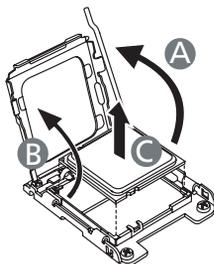


.....

**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. **(A)**.
- (2) Aprite la lamina di ritenzione per mostrare il corpo della presa **(B)**.

- (3) Prendete il processore dalle sue estremità e alzatelo per farlo uscire dalla presa **(C)**.

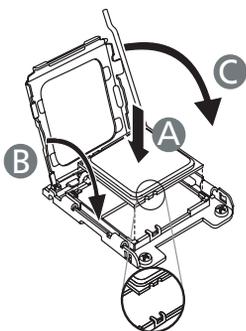


- 5 Conservate il vecchio processore dentro una sacca antistatica.
- 6 Rimuovete il nuovo processore dal suo imballaggio protettivo.
- 7 Installate il nuovo processore.

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

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 **(B)**.
- (3) Mettete a posto la leva di carico **(C)**.



- 8 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) Applicate 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.

## 9 Installare l'assemblaggio HSF.



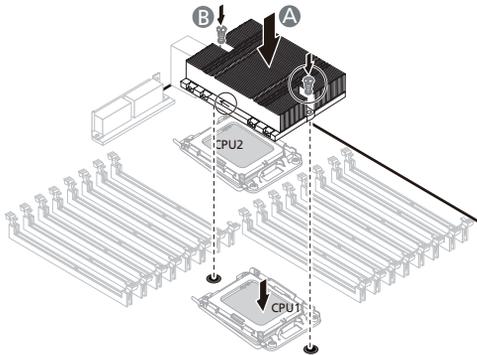
**Attenzione!** La parte inferiore del dissipatore è ricoperta da un materiale di interfaccia termica (TIM). Maneggiare il dissipatore con estrema cautela per non contaminare tale materiale.

- (1) Se presente, rimuovere la pellicola protettiva posta sul materiale.
- (2) Collocare il dissipatore sul processore, allineando le due viti prigioniere ai due fori posti sul processore **(A)**.
- (3) Avvitare leggermente le viti sul dissipatore **(B)**.



**Nota:** Prima di avvitare completamente una vite, assicurarsi di aver inserito tutte le altre.

- (4) Chiudere gradualmente e contemporaneamente ciascuna delle viti fino a che tutte non siano completamente avvitate.



## 10 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

Per installare un secondo processore:

- 1 Seguire i passi da 1 a 3 riportati nella sezione precedente.

- 2 Preparete la presa 2 del processore per l'installazione.  
Fate riferimento ai punti 4-1 e 4-2 del paragrafo precedente.
- 3 Installate il nuovo processore.  
Fate riferimento ai punti 6 e 7 del paragrafo precedente.
- 4 Installare il dissipatore.  
Fate riferimento ai punti 8 e 9 del paragrafo precedente.
- 5 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

## Ampliare la memoria del sistema

Acer Altos R5250 comprende 16 slot DIMM DDR2. Gli slot DIMM supportano moduli di memoria ECC registrati DDR2 -667 a due canali.



### Importante:

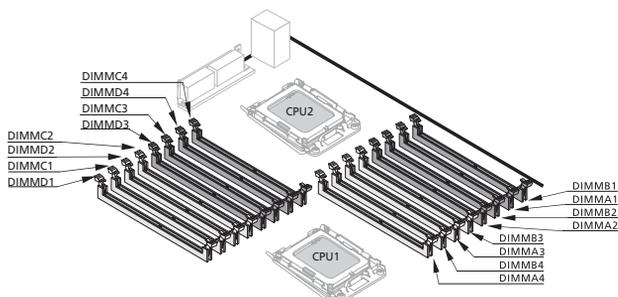
Quando si utilizza un server con processore singolo, bisogna installare una coppia di moduli identici negli slot DIMM A1 e B1, DIMM A2 e B2, DIMM A3 e B3, DIMM A4 e B4.

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 46.

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

- I moduli di memoria devono essere installati o rimossi a coppie, seguendo la sequenza degli slot illustrata di seguito.
  - CPU 1 — Aggiungere iniziando dagli slot DIMM A1 e B1, seguiti dagli slot A2 e B2, A3 e B3, A4 e B4
  - Aggiungere iniziando dagli slot DIMM C1 e D1, seguiti dagli slot C2 e D2, C3 e D3, C4 e D4



**Nota:** Fare riferimento a "Scheda madre" nella pagina 11 per localizzare gli slot DIMM per ciascun processore.

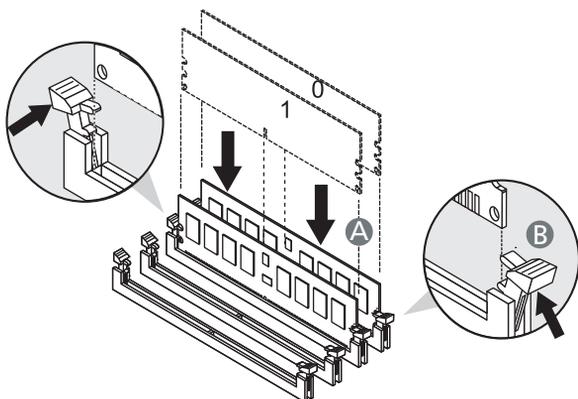


## Installazione di una DIMM



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

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere il condotto di aerazione per accedere agli slot DIMM. Effettuare le procedure illustrate in "Per smontare il condotto di ventilazione" nella pagina 33.
- 3 Localizzare gli slot DIMM sulla scheda madre.
- 4 Aprire le clip del socket **(A)**.
- 5 Allineare le DIMM, quindi inserirle nel socket **(B)**.



**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.

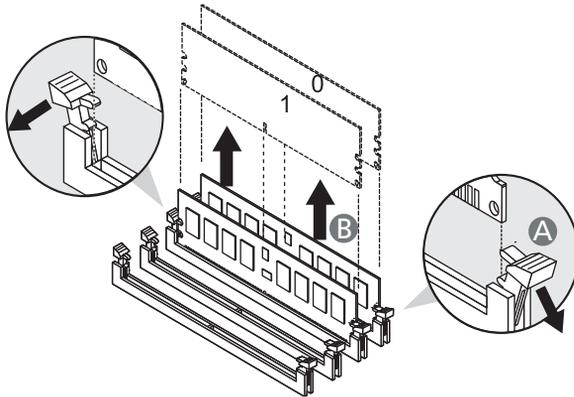
- 6 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.
- 7 Riconfigurare la memoria del sistema. Per maggiori istruzioni, riferirsi al punto "Per riconfigurare la memoria di sistema:" nella pagina 51.

## Rimozione di una DIMM



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

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere il condotto di aerazione per accedere agli slot DIMM. Effettuare le procedure illustrate in "Per smontare il condotto di ventilazione" nella pagina 33.
- 3 Premere le clips su entrambi i lati della presa verso l'esterno in modo da rilasciare il DIMM **(A)**.
- 4 Tirate con gentilezza il DIMM verso l'alto per rimuoverlo dalla presa **(B)**.



- 5 Se si intende installare un nuovo DIMM, riferirsi alla sezione precedente; altrimenti, ricollocare il condotto d'aria e seguire le "Istruzioni di post-installazione" nella pagina 28.

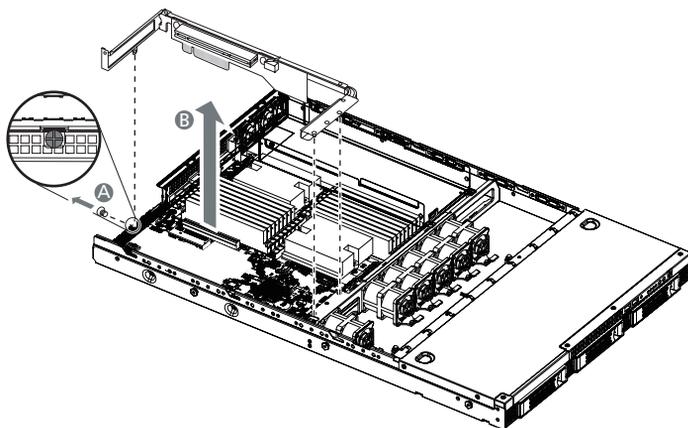
Per riconfigurare la memoria di sistema:

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

Per installare una scheda di espansione:

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere la scheda riser PCI.
  - (1) Svitare la vite ad alette posta sul supporto metallico **(A)**.
  - (2) Tirare delicatamente la scheda riser per estrarla completamente dallo chassis. **(B)**.

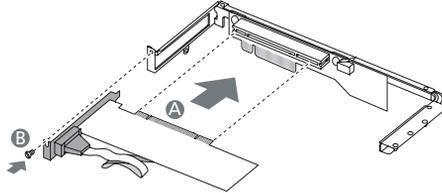


- 3 Rimuovere la nuova scheda di espansione dalla confezione e afferrarla alle estremità.
- 4 Rimuovere la vite che fissa il coperchio dello slot al supporto metallico e conservarlo per il successivo montaggio.

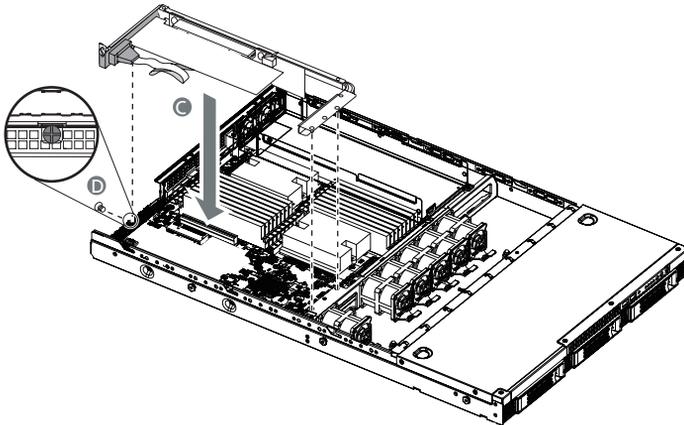


**Attenzione:** Non scartate la copertura della fenditura. Se la scheda di espansione sarà rimossa in futuro, la copertura della fenditura dovrà essere reinstallata per mantenere la corretta ventilazione del sistema.

- 5 Installare la scheda di espansione.
  - (1) Svitare la vite ad alette posta sul supporto metallico **(A)**. Assicurarsi che la scheda sia ben inserita.
  - (2) Fissare la scheda con la vite rimossa in precedenza **(B)**.



- 6 Installare la scheda riser PCI.
  - (1) Collocare la scheda riser nello slot riser PCI posto sulla scheda madre e, quindi, spingere la scheda verso il basso finché non è fermamente inserita **(C)**.
  - (2) Avvitare la vite ad alette per fissare la scheda allo chassis **(D)**.



- 7 Collegare i cavi necessari alla scheda PCI, seguendo la corretta procedura.
- 8 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

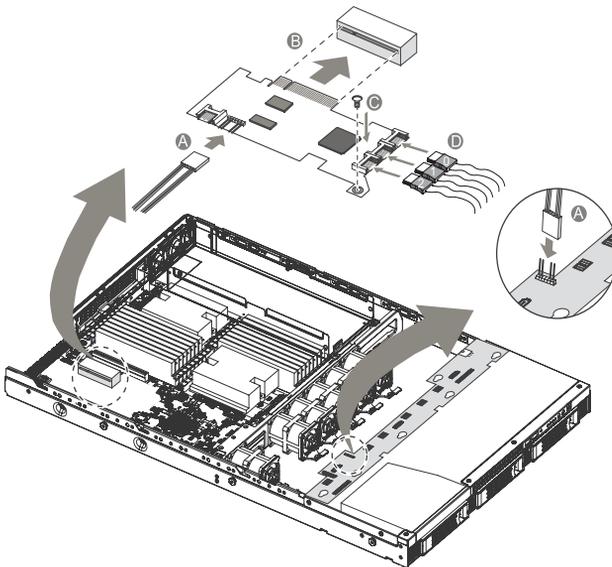
Quando il server viene acceso, il setup del BIOS rileverà e assegnerà automaticamente le risorse al nuovo dispositivo (solo per schede di espansione Plug-and-Play).

# Installare la scheda di espansione SAS

Questa sezione comprende le istruzioni per l'installazione di una scheda di espansione SAS o SAS RAID.

Per installare la scheda di espansione SAS:

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Individuare lo slot per la scheda di espansione SAS.
- 3 Rimuovere la scheda di espansione SAS dalla sua confezione e afferrarla alle estremità.
- 4 Collegare un'estremità del cavo SGPIO (Serial General Purpose Input/Output) al connettore SGPIO backplane e l'altra estremità al connettore SGPIO posto sulla scheda di espansione SAS RAID **(A)**.
- 5 Allineare e quindi inserire l'estremità dorata della scheda nel relativo slot. **(B)**. Assicurarsi che la scheda sia ben inserita.
- 6 Fissare la scheda di espansione SAS alla scheda madre con le viti fornite in dotazione **(C)**.
- 7 Collegare i cavi dati SAS necessari, seguendo la corretta procedura **(D)**.



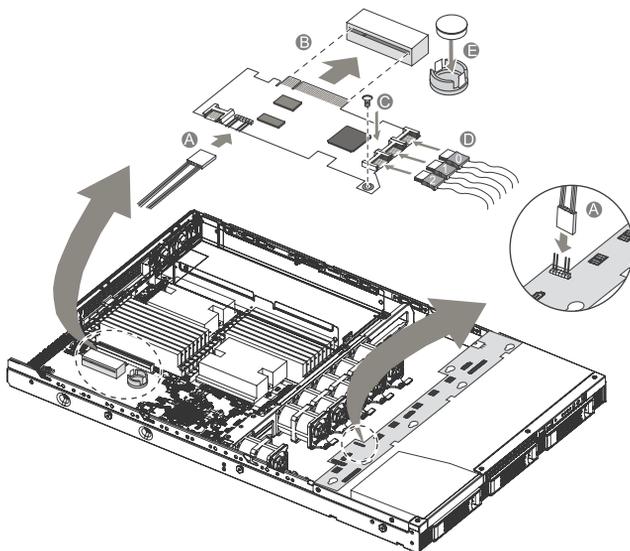
- 8 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

Per installare una scheda di espansione SAS RAID.

Il server Altos R5250 supporta l'interfaccia SAS RAID mediante l'installazione di una scheda di espansione SAS RAID. La scheda di espansione SAS RAID viene abilitata tramite una chiave di attivazione RAID.

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Individuare lo slot per la scheda di espansione SAS. Effettuare le procedure illustrate nel punto "Per smontare il condotto di ventilazione" nella pagina 33.
- 3 Rimuovere la scheda di espansione SAS dalla sua confezione e afferrarla alle estremità.
- 4 Collegare un'estremità del cavo SGPIO (Serial General Purpose Input/Output) al connettore SGPIO backplane e l'altra estremità al connettore SGPIO posto sulla scheda di espansione SAS RAID **(A)**.
- 5 Allineare e quindi inserire l'estremità dorata della scheda nel relativo slot. **(B)**. Assicurarsi che la scheda sia ben inserita.
- 6 Fissare la scheda di espansione SAS alla scheda madre con le viti fornite in dotazione **(C)**.
- 7 Collegare i cavi dati SAS necessari, seguendo la corretta procedura **(D)**.

- 8 Allineare e quindi inserire la chiave di attivazione RAID nel connettore posto sulla scheda di espansione SAS (**E**).



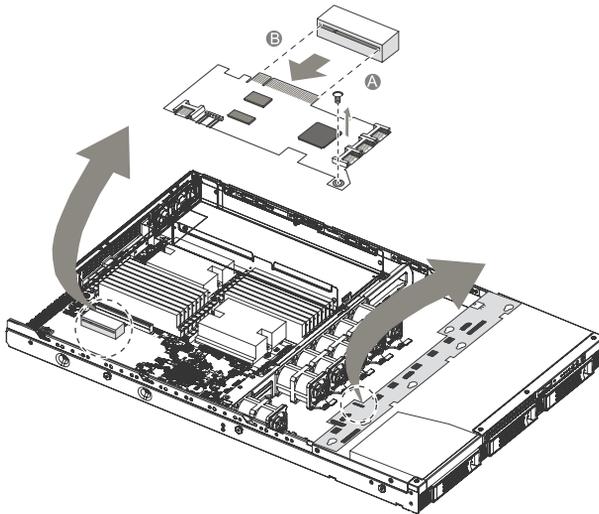
- 9 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

# Installare il modulo BMC

Il modulo opzionale BMC permette all'amministratore del sistema di gestire l'Altos R5250 anche dalla rete.

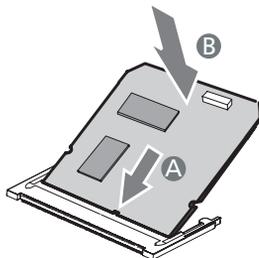
Per installare il modulo BMC:

- 1 Seguire le "Istruzioni di installazione preliminare" nella pagina 28.
- 2 Rimuovere la scheda di espansione SAS.
  - (1) Staccare tutti i cavi collegati alla scheda di espansione SAS.
  - (2) Rimuovere la vite che fissa la scheda allo chassis (**A**).
  - (3) Tirare delicatamente la scheda di espansione SAS per rimuoverla dal relativo slot (**B**).



- 3 Rimuovere il modulo BCM dalla sua confezione.
- 4 Se necessario, inserire i due perni in plastica nei fori della scheda madre.

- 5 Allineare il modulo BMC in modo tale che l'estremità sagomata del modulo si inserisca perfettamente nella sede dello slot **(A)**, quindi, esercitare una pressione su entrambe le estremità del modulo per far scattare i relativi pernini **(B)**.



- 6 Reinstallare la scheda di espansione SAS.
- 7 Osservare le istruzioni relative alle procedure successive all'installazione descritte a pagina 28.

# 4 Sistema BIOS

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

# Panoramica del BIOS

BIOS setup è un programma di configurazione 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:

- Main
- Advanced
- Security
- Server
- Boot
- 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 **Invio** per scegliere direttamente dal menu.



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

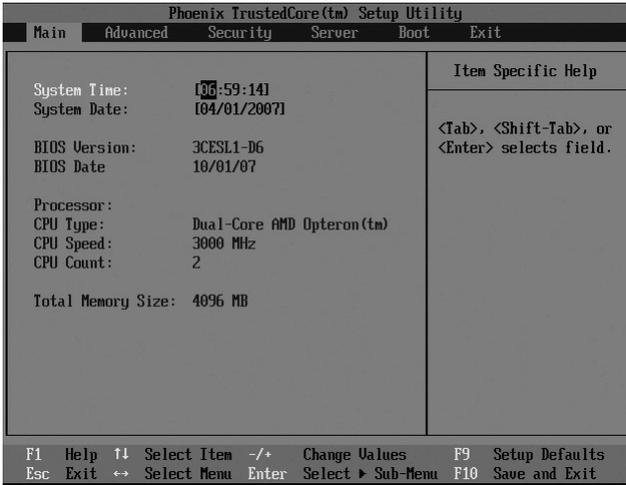
- Pulsante **Invio** – Per mostrare lo schermo del sotto-menu.



.....  
**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.

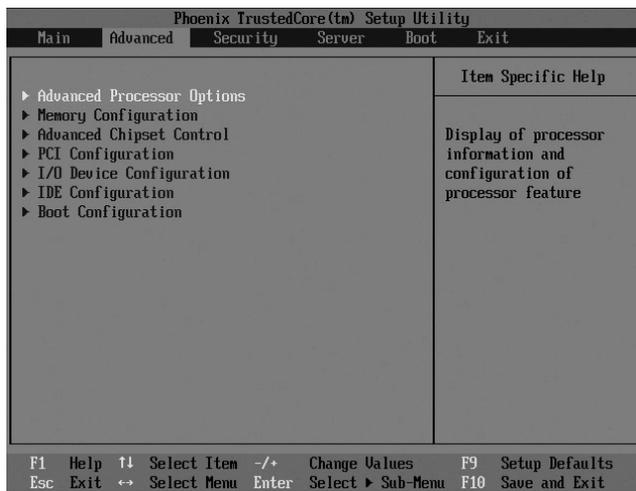
# Menu Main



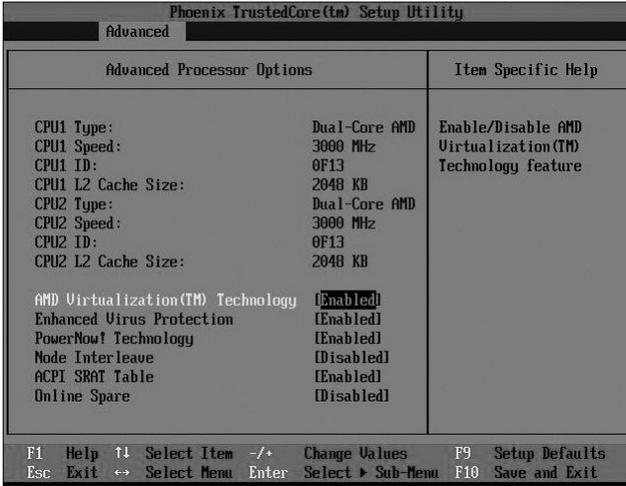
Parametro	Descrizione
System Time	Imposta l'ora del sistema seguendo il formato ore-minuti-secondi.
System Date	Imposta la data del sistema seguendo il formato settimana-mese-giorno-anno.
BIOS Version	Numero versione dell'utility BIOS setup
BIOS Date	Data della creazione dell'utility BIOS setup
Processor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

## Menu Advanced

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



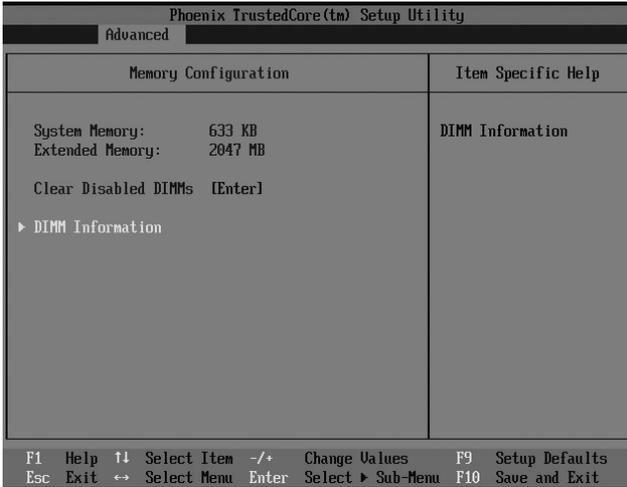
## Opzioni Advanced Processor



Parametro	Descrizione	Opzione
CPU1/2 Type	Nome modello processore	
CPU1/2 Speed	La velocità del processore e la velocità con cui il processore esegue le operazioni. Le velocità sono espresse in megahertz (MHz) con 1 MHz uguale ad 1 milione di cicli per secondo. Più la velocità è elevata, più alto il numero di operazioni che il CPU è in grado di eseguire al secondo.	
CPU1/2 ID	Numero ID del processore	
CPU1/2 L2 Cache Size	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>Enabled</b> Disabled

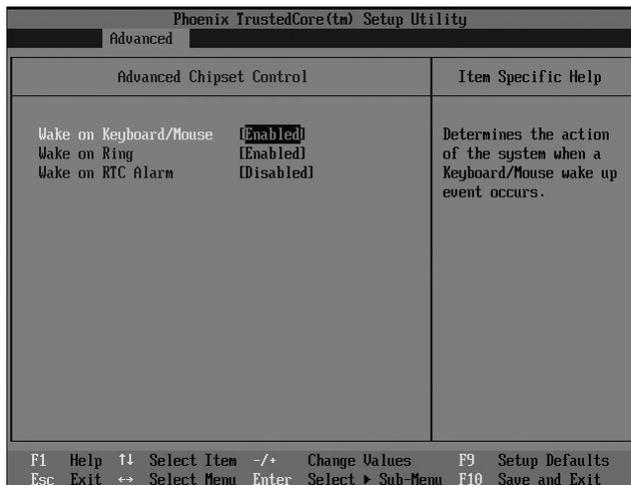
<b>Parametro</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Opzione</b>
Enhanced Virus Protection	Scegliere se abilitare la funzione Enhanced Virus Protection (protezione avanzata da virus). La funzione Enhanced Virus Protection consente al processore di interrompere l'esecuzione di codice quando un virus tenta di inserire un codice nel buffer, evitando eventuali danni o la diffusione del virus stesso.	<b>Enabled</b> Disabled
PowerNow! Technology	Selezionare se attivare o meno la funzione PowerNow!	<b>Enabled</b> Disabled
Node Interleave	Selezionare se attivare o meno la funzione Interfoglia nodo.	Enabled <b>Disabled</b>
ACPI SRAT Table	Selezionare se attivare o meno la funzione Tabella ACPI SRAT.	<b>Enabled</b> Disabled
Online Spare	Selezionare se attivare o meno la funzione Economizzazione on-line.	Enabled <b>Disabled</b>

## Memory Configuration



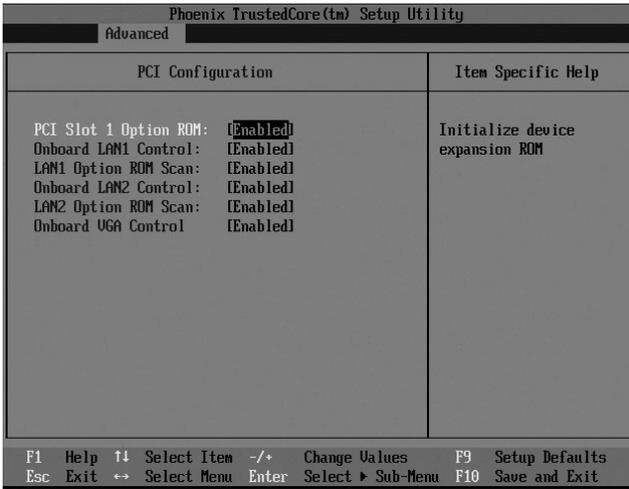
Parametro	Descrizione	Opzione
System Memory	Spazio totale della memoria del sistema identificata durante il POST.	
Extended Memory	Dimensione totale della memoria estesa identificata durante il POST.	
Clear Disabled DIMMs	Premere <b>Invio</b> per cancellare i DIMM disabilitati.	
DIMM Information	Visualizza le informazioni riguardanti la memoria installata nel sistema.	

## Advanced Chipset Control



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

## PCI Configuration



Parametro	Descrizione	Opzione
PCI Slot 1 Option ROM	Quando abilitata, questa opzione attiverà l'espansione ROM per la scheda relative PCI.	<b>Enabled</b> Disabled
Onboard LAN1/2 Control	Selezionare se attivare il controllo LAN 1/2 onboard selezionato.	<b>Enabled</b> Disabled
LAN 1/2 Option ROM Scan	Selezionare per abilitare l'apparecchio LAN. Quando abilitato, l'apparecchio ROM verrà attivato.	<b>Enabled</b> Disabled
Onboard VGA Control	Abilita o disabilita il controller VGA integrato.	<b>Enabled</b> Disabled

## I/O Device Configuration

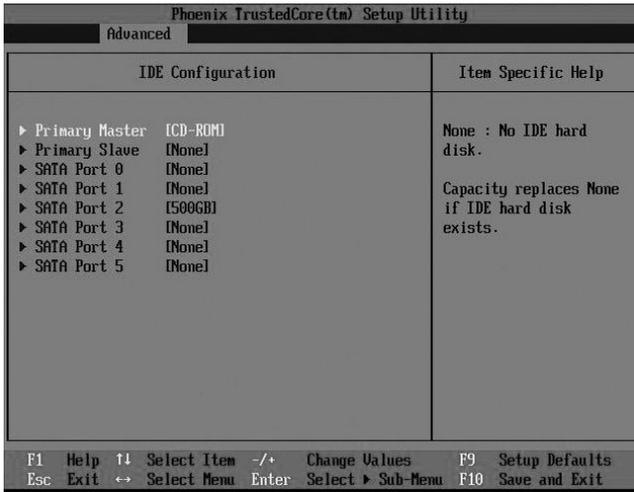
Phoenix TrustedCore (tm) Setup Utility		
Advanced		
I/O Device Configuration	Item Specific Help	
Serial port A:	[Auto]	Configure serial port A using options:
Serial port B:	[Auto]	
PS/2 Mouse	[Enabled]	[Disabled] No configuration
USB Control	[USB1.1+USB2]	[Enabled]
USB BIOS Legacy Support:	[Enabled]	User configuration
SATA0 Controller:	[Enabled]	[Auto] BIOS or OS chooses configuration
SATA1 Controller:	[Enabled]	
SATA2 Controller:	[Enabled]	
► NO RAID Configuration		
F1 Help ↑↓ Select Item -/+ Change Values F9 Setup Defaults Esc Exit ↔ Select Menu Enter Select ► Sub-Menu F10 Save and Exit		

Parametro	Descrizione	Opzione
Serial Port A/B	<p>Quando abilitata, vi permette di configurare le impostazioni della porta seriale.</p> <p>Quando impostata su Auto, permette all'utente di selezionare la configurazione BIOS oppure OS.</p> <p>Quando impostata in Disabled, nessuna configurazione viene mostrata per la porta seriale.</p>	<p>Enabled</p> <p>Disabled</p> <p><b>Auto</b></p>
PS/2 Mouse	<p>Abilitare questo parametro se si desidera usare il mouse o la trackball con l'interfaccia PS/2.</p>	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>
USB Control	<p>Abilitare o disabilitare il controller USB .</p>	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>
USB BIOS Legacy Support	<p>Abilitare o disabilitare il supporto per gli apparecchi USB.</p>	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>
Serial 0,1,2 controller	<p>Scegliere se abilitare il supporto per i dispositivi SATA.</p>	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>

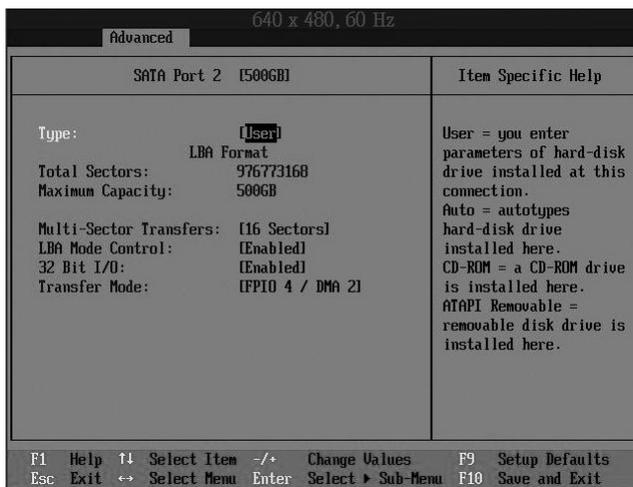
Parametro	Descrizione	Opzione
NV RAID Configuration	Premere Invio per configurare il RAID SATA onboard.	<b>Enabled</b> Disabled

## IDE Configuration

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



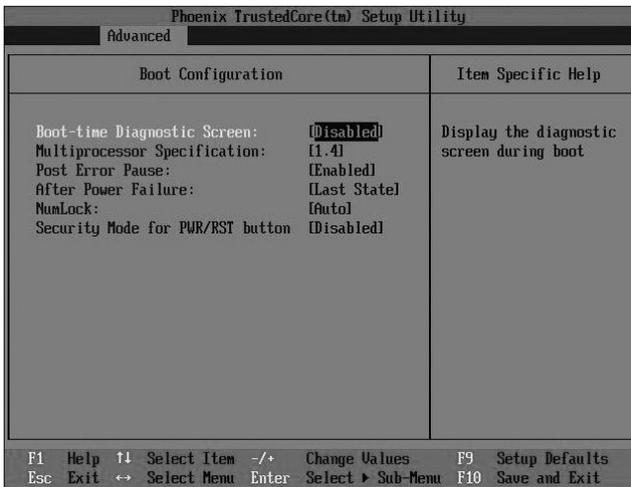
## SATA Port



Parametro	Descrizione	Opzione
Type	Selezionare il tipo di drive.	<b>Auto</b> None CD-ROM ATAPI Removable IDE Removable User
Total Sectors	Numero totale di settori disponibili nell' disco duro selezionato.	
Maximum Capacity	Massima capacita` dell' disco duro selezionato.	
Multi-Sector Transfers	Impostare la modalita` di trasferimento multi-settore.	<b>16 Sectors</b> Disabled 2 Sectors 4 Sectors 8 Sectors

Parametro	Descrizione	Opzione
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>Enabled</b> Disabled
32-bit I/O	Abilitare o disabilitare la funzione di trasferimento dei dati 32-bit.	Enabled <b>Disabled</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

## Boot Configuration

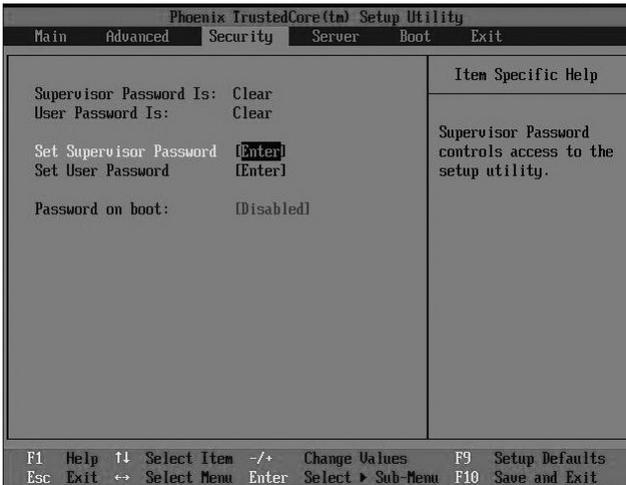


Parametro	Descrizione	Opzione
Boot-time Diagnostic Screen	Scegliere per mostrare la schermata dell'ora di booting durante il POST.	Enabled <b>Disabled</b>

Parametro	Descrizione	Opzione
Multiprocessor Specification	<p>Selezionare il livello di revisione delle specifiche per il multi-processore (MP).</p> <p><b>Nota:</b> Alcuni sistemi operativi richiedono per ragioni di compatibilità un'impostazione 1.1.</p>	<p><b>1.4</b></p> <p>1.1</p>
POST Error Pause	Selezionare per arrestare POST quando viene identificato un errore di booting.	<p><b>Enabled</b></p> <p>Disabled</p>
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>Last State</b>, il sistema ritornerà alla condizione di potenza presente prima dello spegnimento.</p> <p>Quando impostato su <b>Stay Off</b>, il sistema rimane spento dopo lo spegnimento.</p> <p>Quando impostato su <b>v</b>, il sistema verrà riacceso.</p>	<p><b>Last State</b></p> <p>Stay Off</p> <p>Power On</p>
NumLock	Selezionare il NumLock durante il booting.	<p><b>Auto</b></p> <p>On</p> <p>Off</p>
Security Mode for PWR/RST button	Abilita o disabilita la modalità sicurezza per il pulsante di accensione o reset.	<p>Enabled</p> <p><b>Disabled</b></p>

# Menu Security

Il menu Security 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:

- Supervisor password (Password Supervisore)  
Digitare questa password per permettere all'utente di accedere e modificare tutte le impostazioni nell'Utility del Setup.
- User password (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 (System Time), la Data del Sistema (System Date) ed i campi d'impostazione della Password dell'utente (Set User Password).
- Power-on password (Password Accensione)  
Quando la Password on Boot 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.	Clear Enabled
User Password Is	Questo parametro indica che e' stata assegnata una password utente.	Clear Enabled
Set Supervisor Password	Premere <b>Invio</b> per configurare la password supervisore.	
Set User Password	Premere <b>Invio</b> per configurare la password utente	
Password On Boot	Selezionare <b>Abilita</b> per attivare il controllo di sicurezza durante POST.	<b>Disabled</b> Enabled

## Impostare una password sistema

- 1 Usare I pulsanti su/giu` per selezionare il parametro della password (Set Supervisor Password o Set User Password), quindi premere **Invio**.  
Apparira una finestra di password.
- 2 Digitare una password quindi premere **Invio**.  
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 **Invio**.
- 4 Premere **F10**.
- 5 Selezionare **Yes** per salvare la nuova password e chiudere l'Utility del Setup.

## Modificare la password sistema

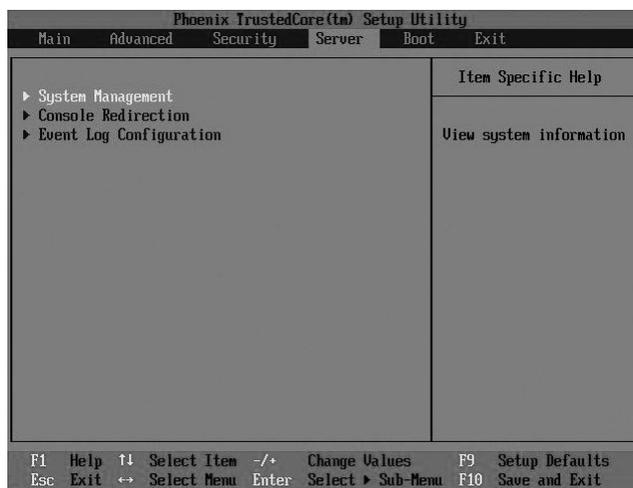
- 1 Usare I pulsanti su/giu` per selezionare il parametro della password (Set Supervisor Password o Set User Password), quindi premere **Invio**.
- 2 Digitare una password originale quindi premere **Invio**.
- 3 Digitare la nuova password e quindi premere **Invio**.
- 4 Ri-digitare la nuova password per verificare la prima digitazione quindi premere nuovamente **Invio**.
- 5 Premere **F10**.
- 6 Selezionare **Yes** 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 (Set Supervisor Password o Set User Password), quindi premere **Invio**.
- 2 Digitare la password attuale quindi premere **Invio**.
- 3 Premere **Invio** due volte senza digitare alcuna password e confermare I campi della password.  
Dopo di che, il sistema automaticamente imposta il parametro della password su **Clear**.

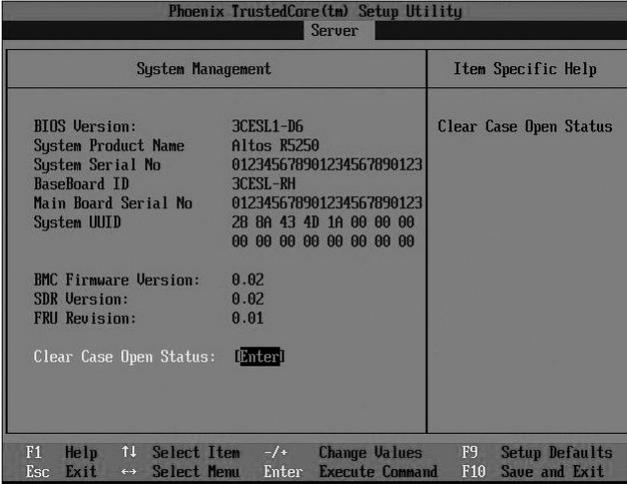
## Menu Server

Il menu Server permette di accedere alle opzioni di sottomenu per visualizzare le informazioni principali riguardanti il sistema ID nonché le impostazioni relative ai log e al reindirizzamento della console. Selezionare una voce del sottomenu e premere **Invio** per accedere alla relativa schermata.



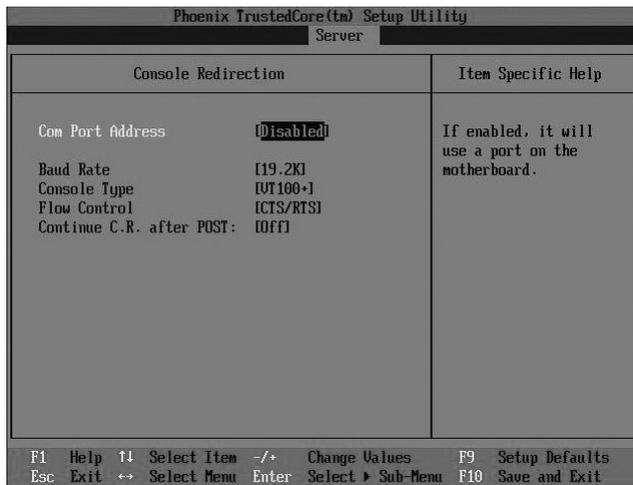
# System Management

Il sotto-menu della System Management e` una semplice pagina per informazioni ID sul sistema, come anche per le versioni firmware di BIOS e BMC. Gli argomenti presenti si questa finestra non sono configurabili.



Parametro	Descrizione	Opzione
Clear Case Open Status	Premere <b>Invio</b> e scegliere se abilitare o disabilitare l'avviso di apertura del case al prossimo riavvio.	

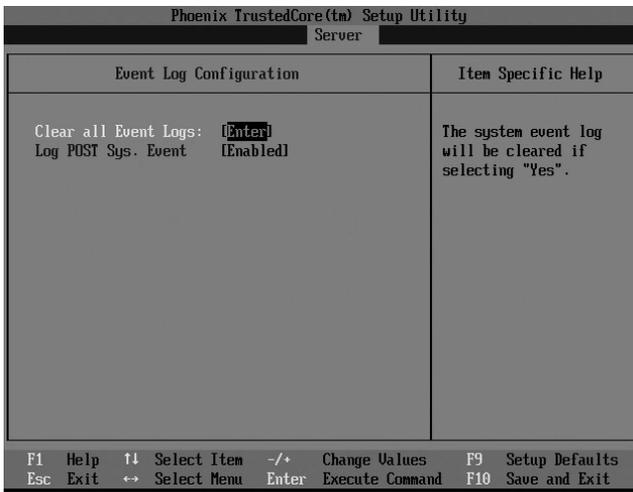
## Console Redirection



Parametro	Descrizione	Opzione
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	Onboard COM A Onboard COM B <b>Disabled</b>
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

Parametro	Descrizione	Opzione
Flow Control	Assegna il controllo per il flusso di ridirezionamento della console.	None XON/OFF <b>CTS/RTS</b>
Continue C.R. After POST	Selezionare per abilitare il ridirezionamento della console dopo il POST.	On <b>Off</b>

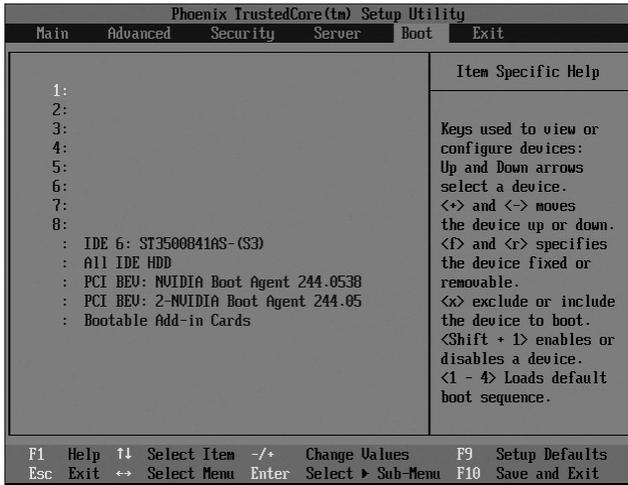
## Event Log Configuration



Parametro	Descrizione	Opzione
Clear All Event Logs	Premere <b>Invio</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>Enabled</b> Disabled

# Menu Boot

Il menu Boot 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.

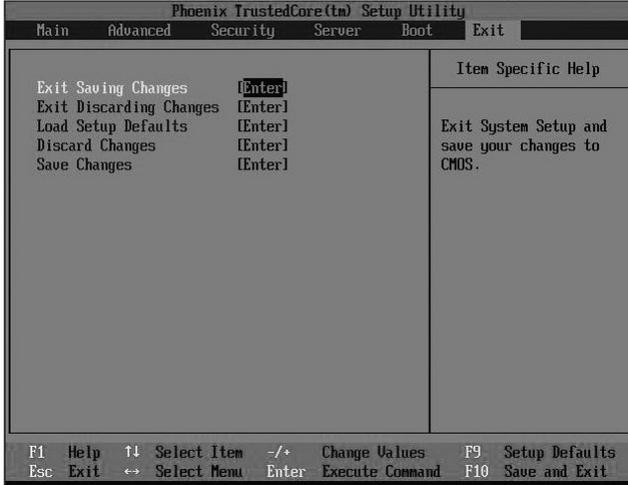


Tramite il default, il server ricerca gli apparecchi che hanno subito il booting nel seguente ordine:

- 1 Drive del disco ottico
- 2 Disco rigido

# Menu Exit

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



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 Risoluzione dei problemi

In questo capitolo sono fornite le soluzioni possibili per problemi specifici. Se il problema persiste, contattare il rappresentante Acer locale o il rivenditore autorizzato per richiedere assistenza.

## Ripristino 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.

Eeguire	Scopo	Procedura
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 93 "Esiste un problema con I 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 è elettrificata?
- Il modulo per la fornitura elettrica è propriamente installato?
- Il cavo elettrico è propriamente connesso nella presa del modulo elettrico? Il cavo elettrico è 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 è stato premuto (indicatore acceso dovrebbe essere di colore verde)?
- Tutti gli apparecchi sono stati propriamente installati?

- Il drive del disco rigido è stato propriamente formattato e configurato?
- Le impostazioni della configurazione BIOS sono state regolate in modo corretto nell'utility BIOS setup?
- Il sistema operativo è 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 90.

## 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 "Esiste un problema con il programma software." nella pagina 93.

## 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 93.

## 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 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 relativi 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 G5250 sono listati nella tabella di sotto.

Strumento	Funzione
<i>Phoenix</i> 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 59 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 disponibili solo se la
SAS Daughter Board Configuration Utility	corrispondente scheda di espansione SAS RAID o SAS è stata installata nel server. Procedere alla prossima sessione per le istruzioni su come usare queste utility.
SAS RAID Daughter Board Configuration Utility	
<p><b>Nota:</b> È possibile che per alcune release del sistema, il supporto per l'utilità di configurazione della scheda di espansione SAS non sia disponibile.</p>	

## Configurazione utility RAID

L'opzione RAID per il server Altos R5250 può essere attivata mediante controller SATA integrato o una scheda di espansione esterna (scheda di espansione SAS o SAS RAID con iButton).



**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.

## Utilità di configurazione del controller SATA RAID integrato

Questa sezione mostra come creare un volume RAID 5 usando il controller SATA RAID.

Per abilitare il controller SATA RAID:

Per configurare il controller SATA RAID integrato, è necessario prima abilitare il controller nell'utilità di configurazione del BIOS.

- 1 Accendere il server ed il monitor  
Se il server e` già` acceso, chiudere tutte le applicazioni, quindi riavviare il server.
- 2 Durante POST, premere **F2** per accedere al BIOS setup utility.
- 3 Selezionare il sotto-menu **Advanced | I/O Device Configuration | NV RAID Configuration**.
- 4 Modificare le impostazioni del campo NV RAID Configuration da Disabled a **Enabled**.  
Quando l'impostazione viene modificata, verrà visualizzato l'elenco delle porte SATA.
- 5 Modificare lo stato della porta SATA che si desidera utilizzare per il controller RAID da Disabled a **Enabled**.
- 6 Premere **F10**.

- 7 Selezionare **Yes** per salvare le nuove impostazioni SATA RAID e chiudere il Setup Utility.

Per inizializzare l'utilità di configurazione del controller SATA RAID integrato:



-----

**Nota:** Devono essere presenti più di due dischi rigidi SATA installati nel sistema, altrimenti l'opzione Intel MediaShield ROM BIOS 6.77 verrà disabilitata.

- 1 Accendere il server ed il monitor
- 2 Durante POST, premere **F10** sull'opzione di ROM prompt MediaShield ROM BIOS 6.77 Manager.

Per creare un volume RAID 5:

- 1 Nell'utilità di configurazione del controller SATA RAID integrato, utilizzare le frecce **Su** e **Giù** per selezionare **RAID 5** come RAID Mode.
- 2 Utilizzare le frecce **sinistra** e **destra** per modificare l'impostazione dell'HDD da Free Disks a **Array Disks**.
- 3 Premere **F7** per iniziare la creazione del nuovo volume RAID 5.
- 4 Premere **Y** per cancellare i dati sul disco.

Una volta creato il nuovo volume RAID, quest'ultimo verrà visualizzato sullo schermo.

- 5 Premere **Ctrl-X** per chiudere il programma.

Procedere con l'installazione del sistema operativo. Per ulteriori istruzioni, riferirsi al manuale d'uso del sistema operativo da installare.

Per assegnare un disco hot-spare:

Questa procedura può essere ignorata. Se si possiede un HDD non configurato e marcato come free, verrà utilizzato come disco hot spare. Quando un HDD si guasta, l'HDD marcato come free verrà utilizzato per ricostruire automaticamente il RAID.

## Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS

Questa sezione illustra come creare un volume RAID 1 con una scheda di espansione SAS installata.

Per inizializzare l'utilità di configurazione della scheda di espansione SAS:

- 1 Accedere al server e al monitor.  
Se il server è già acceso, chiudere tutte le applicazioni e riavviare.
- 2 Durante il POST e la visualizzazione del messaggio a video iniziale del BIOS SAS, premere **Ctrl-C**.

Per ripristinare le impostazioni predefinite:

- 1 Nell'utilità di configurazione della scheda di espansione SAS, premere **Alt-N** per visualizzare Global Properties.
- 2 Selezionare **Restore Defaults**, quindi premere **Invio**.
- 3 Premere **Esc**, quindi selezionare **Save Changes then exit this menu**.
- 4 Selezionare **SAS 1068E**, quindi premere **Invio**.
- 5 Selezionare **Advanced Adapter Properties**, quindi premere **Invio**.
- 6 Selezionare **Restore Defaults**, quindi premere **Invio**.
- 7 Premere **Esc** due volte, quindi selezionare **Save changes then exit this menu**.

Per creare un volume RAID 1 con un disco hot spare:

- 1 Nell'utilità di configurazione della scheda di espansione SAS, selezionare **SAS 1068E**, quindi premere **Invio**.
- 2 Selezionare **RAID Properties**, quindi premere **Invio**.
- 3 Selezionare **Create IM Volume**, quindi premere **Invio**.
- 4 Spostare il cursore sulla colonna RAID Disk.
- 5 Premere la **barra spaziatrice** e **D** per modificare l'impostazione da No a **Yes**  
Lo stato del driver sarà marcato come Primary.
- 6 Spostare il cursore su un altro disco.

- 7 Premere la **barra spaziatrice** per modificare lo stato da No a **Yes**  
Lo stato del driver sarà marcato come Secondary.
- 8 Spostare il cursore sulla colonna Hot Spr e selezionare un altro disco.
- 9 Premere la **barra spaziatrice** per modificare lo stato da No a **Yes**.  
Lo stato del driver sarà marcato come Hot Spare.
- 10 Premere **C**, quindi selezionare **Save changes then exit this menu**.  
Procedere con l'installazione del sistema operativo. Per ulteriori istruzioni, riferirsi al manuale d'uso del sistema operativo da installare.

Per inizializzare un volume RAID 1

È possibile saltare questa procedura se si è scelto **di creare un nuovo array IM** (o premuto **D**) mentre si esegue la procedura di **creazione di un volume RAID 1 con un disco hot-spare**. Dopo aver creato un nuovo array IM, non verrà eseguita alcuna sincronizzazione. È possibile uscire dall'utilità di configurazione SAS e procedere con l'installazione dell'OS.

## Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS RAID

Questa sezione illustra come creare un volume RAID 5 con una scheda di espansione SAS RAID (con iButton) installata.

Per inizializzare l'utilità di configurazione dell' LSDI MegaRAID SAS RAID:

- 1 Accendere il server ed il monitor  
Se il server è già acceso, chiudere tutte le applicazioni, quindi riavviare il server.
- 2 Durante il POST e la visualizzazione del messaggio a video iniziale del BIOS RAID, premere **Ctrl-M**.  
Dopo il completamento del POST, verrà visualizzata la finestra Adapter Selection.
- 3 Fare clic su **Start** per lanciare il menu Configuration.

Per ripristinare le impostazioni RAID predefinite:

- 1 Nel menu **Management**, selezionare **Objects**.
- 2 Selezionare **Adapter**, quindi premere **Invio** per modificarne le impostazioni.
- 3 Modificare il campo **Factory Default** da No a **Yes**.
- 4 Premere **Ctrl+Alt+Del** per riavviare il sistema.

Per creare un volume RAID 5:

- 1 Accedere al menu **Configuration**.
- 2 Selezionare **New Configuration**.  
Verranno elencati tutti i dispositivi collegati al controller.
- 3 Utilizzare le frecce per selezionare i driver da configurare.
- 4 Premere la **barra spaziatrice** per associare il driver all'array in uso.  
L'indicatore del driver selezionato verrà modificato da **Ready** a **Online**.
- 5 Dopo aver selezionato i driver, premere **Invio** per iniziare la creazione di un array.
- 6 Dopo aver creato l'array, premere di nuovo **Invio** per configurarlo.
- 7 Premere la **barra spaziatrice** per selezionare un array, quindi premere **F10** per configurare il driver logico.
- 8 Selezionare **Accept**, quindi premere **Invio** per utilizzare le impostazioni predefinite relative al volume RAID.
- 9 Premere **Invio**, quindi selezionare **Yes** per salvare la configurazione.
- 10 Premere **Esc** per tornare al menu **Management**.
- 11 Selezionare **Yes** per uscire dall'utilità di configurazione.
- 12 Premere **Ctrl+Alt+Del** per riavviare il sistema.

Procedere con l'installazione del sistema operativo. Per ulteriori istruzioni, riferirsi al manuale d'uso del sistema operativo da installare.

## Volume RAID 1 iniziale

- 1 Selezionare **Initialize** dal menu Management.  
Verranno elencati tutti i driver logici presenti.
- 2 Premere la **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** per avviare il processo di inizializzazione.
- 4 Al termine dell'inizializzazione, premere **ESC** per continuare.
- 5 Premere **ESC** per tornare al menu Management.
- 6 Selezionare **Yes** per uscire dall'utilità di configurazione.
- 7 Premere **Ctrl+Alt+Del** per riavviare il sistema.

Procedere con l'installazione del sistema operativo. Per ulteriori istruzioni, riferirsi al manuale d'uso del sistema operativo da installare.

Per assegnare un disco hot-spare:

- 1 Selezionare **Objects** dal menu **Management**.
- 2 Selezionare **Physical Drive**.  
Tutti gli HDD verranno elencati.
- 3 Selezionare un'unità contrassegnata come Ready e premere and press **Enter**.
- 4 Selezionare **Make Hot Spare** e premere **Enter**.
- 5 Selezionare **Yes**.

Il disco hot spare assegnato è marcato come HOTSP.

- 6 Premere **ESC** per tornare al menu Management.
- 7 Selezionare **Yes** per uscire dall'utilità di configurazione.
- 8 Premere **Ctrl + Alt + Del** per riavviare il server.

Procedere con l'installazione del sistema operativo. Per ulteriori istruzioni, riferirsi al manuale d'uso del sistema operativo da installare.



# Appendice B: Configurazione montaggio rastrelliera

Questa appendice illustra come impostare il server Altos R5250 in una configurazione di montaggio su rastrelliera.

# Informazioni sull'installazione a rastrelliera

Il sistema server Altos R5250 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

E` necessario scollegare la corrente principale AC durante l'installazione dell'intera unita` a rastrelliera. Il punto di disconnessione deve essere facilmente raggiungibile e deve essere abilitato per il controllo dell'intera unita`, non solamente per il sistema.

- 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.

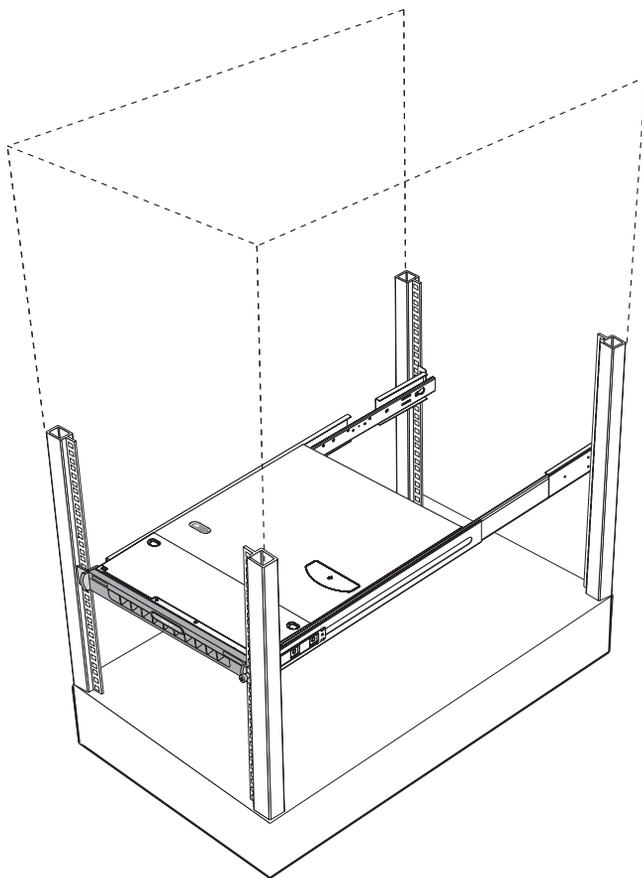
- Sovraccaricamento del circuito

Prestare molta attenzione quando viene effettuata la connessione elettrica al fine di evitare sovraccarichi del sistema.

## Installazione del sistema su rack

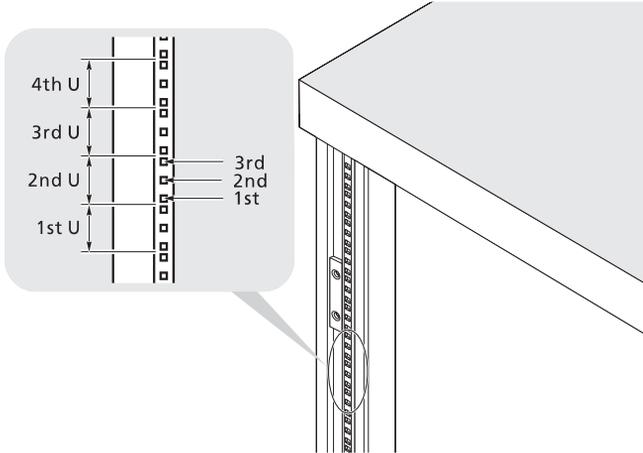
Il server Acer Altos R5250 deve essere montato in un rack. È disponibile un binario di scorrimento su rack che non richiede l'uso di attrezzi, e di CMA (gruppo per la gestione dei cavi) per l'installazione del sistema sul cabinet per rack.

La figura seguente mostra il server installato su rack.



## Configurazione dei fori per il montaggio verticale

I quattro binari verticali del rack contengono i fori di montaggio disposti come mostrato nella figura di seguito:



Il sistema occupa 1U del rack. Contare le posizioni U e i numeri dei fori dal basso verso l'alto.

La distanza dal centro dei due fori più vicini al centro della coppia successiva è equivalente a 1U.



**Nota:** L'unità di misura usata in questa guida è indicata con la lettera "U" (1U = 44,45 mm o 1,75 pollici). La somma totale delle altezze di tutti i componenti nel rack misurata in "U" non può eccedere l'altezza del rack medesimo. Per maggiori informazioni, far riferimento alla documentazione fornita con il rack del sistema.

Quando si installano i componenti, è necessario iniziare a misurare partendo dal centro dei due fori posizionati a minore distanza. In caso contrario, i fori delle viti sui componenti potrebbero non corrispondere a quelli sul rack.

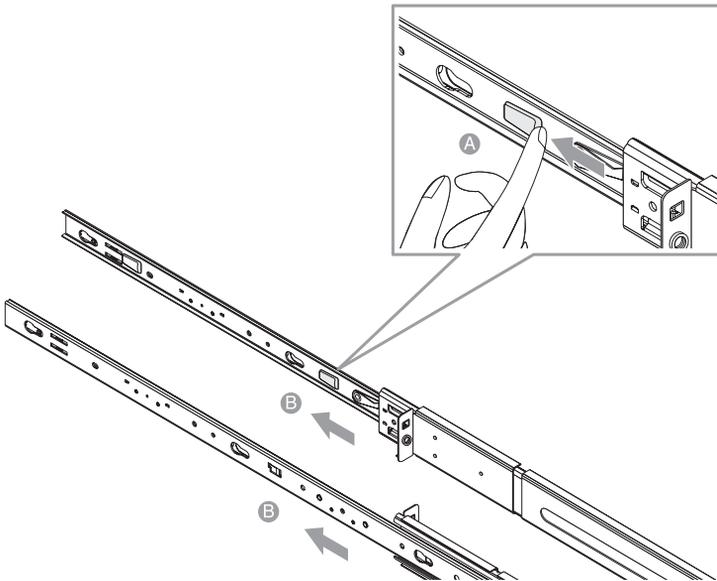
# Installazione del sistema nel rack



**Attenzione!** Per ridurre il rischio di lesioni, assicurarsi della presenza di almeno due persone disponibili a assistere l'utente durante l'installazione del server.

## Installare il sistema in un rack a quattro montanti

- 1 Rimuovere i binari di scorrimento interni dai binari di montaggio.
  - (1) Estendere il binario interno dal binario di montaggio fino a far scattare il fermo di rilascio.
  - (2) Premere il fermo di rilascio **(A)** e estrarre il binario interno **(B)**.



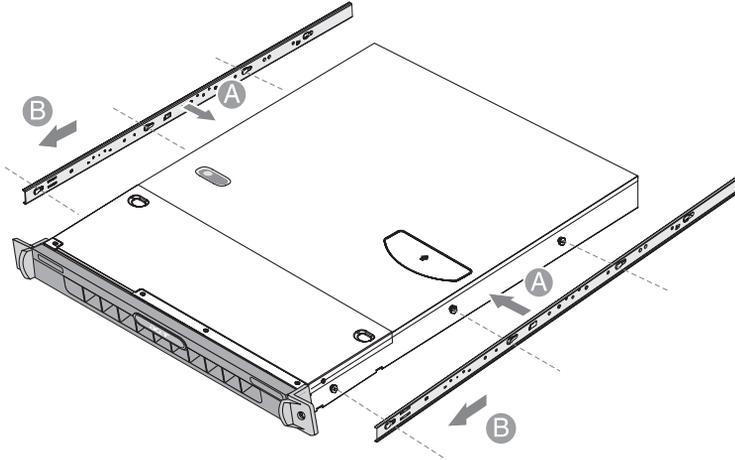
- (3) Eseguire la stessa operazione sull'altro binario di montaggio.



**Attenzione!** Per evitare lesioni personali, fare attenzione durante la pressione dei fermi di rilascio dei binari interni e durante l'inserimento dei componenti nel rack.

- 2 Collegare i binari interni a entrambi i lati del server.

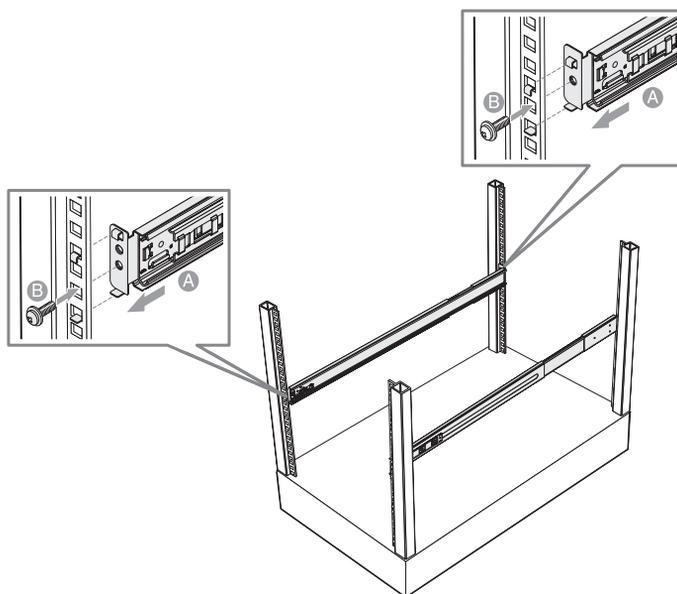
Allineare i fori delle viti del binario interno con le viti del server **(A)**, quindi far scorrere i binari verso sinistra fino a farli scattare in posizione **(B)**.



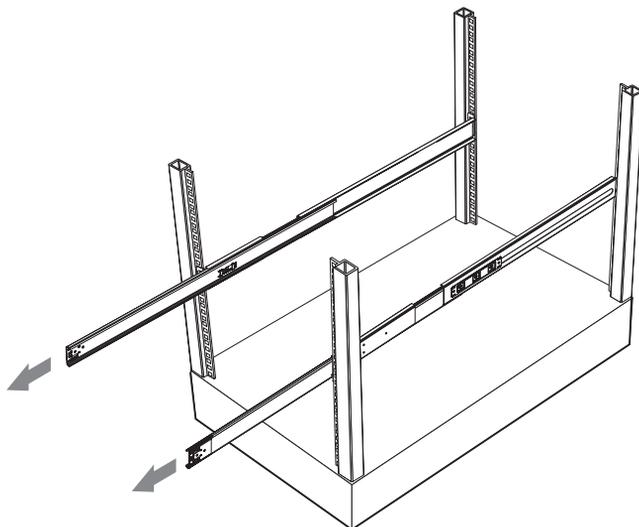
- 3 Installare i binari di montaggio sui montanti del rack.

- (1) Fissare il posizionamento verticale nel rack. Far riferimento a "Configurazione dei fori per il montaggio verticale" nella pagina 110 per maggiori informazioni.
- (2) Allineare e inserire il binario di montaggio nei fori corrispondenti dei montanti del rack **(A)**.
- (3) Assicurarsi di scegliere i fori di montaggio corretti sui montanti del rack.
- (4) Usare le due viti metalliche fornite con il kit per assicurare la parte anteriore e posteriore del binario di montaggio al rack **(B)**.

(5) Eseguire la stessa operazione sull'altro binario di montaggio.



(6) Estendere completamente i binari di montaggio sul rack.

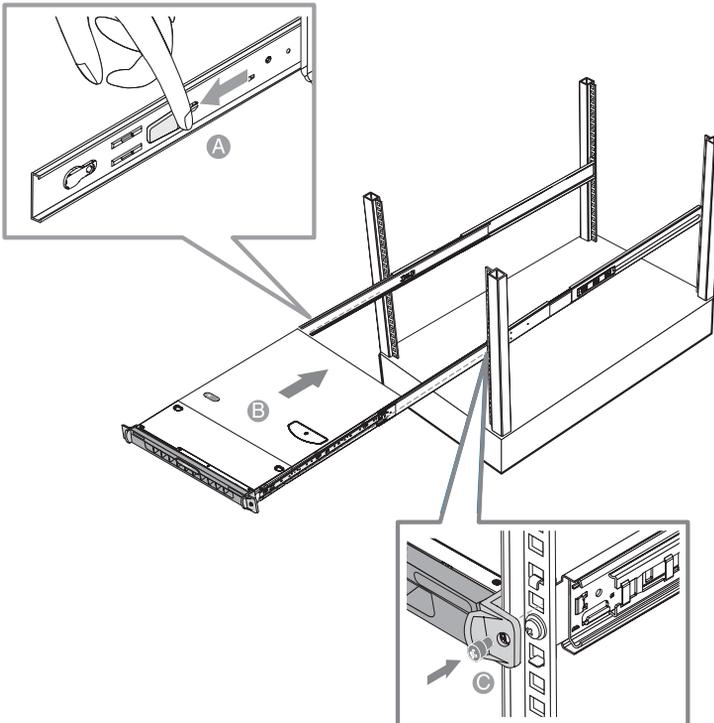


## 4 Installare il server nel rack.



**Attenzione!** Per evitare lesioni personali, fare attenzione durante la pressione dei fermi di rilascio dei binari interni e durante l'inserimento dei componenti nel rack.

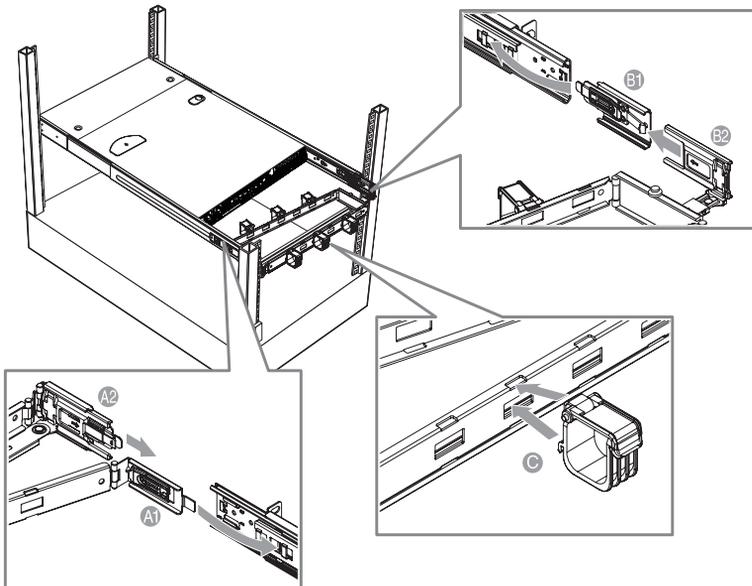
- (1) Allineare con attenzione i binari interni collegati al server con i binari di montaggio completamente estesi sul rack.
- (2) Premere il fermo di rilascio su entrambi i lati del server **(A)**.
- (3) Inserire i binari interni nei binari di montaggio, quindi spingere il server nel rack fino a sentirlo scattare in posizione **(B)**.
- (4) Fissare il server sul rack usando le due viti metalliche **(C)**.



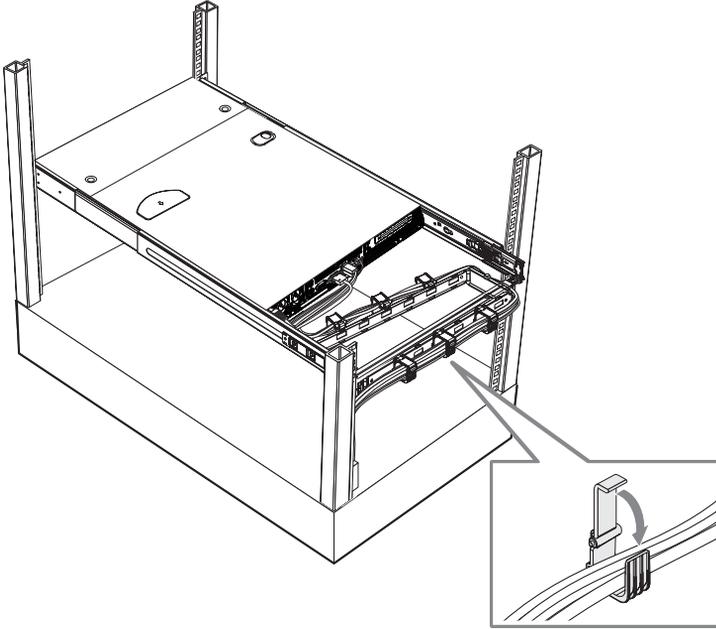
- 5 Collegare il CMA (gruppo per la gestione dei cavi) alla parte posteriore del server.

Il CMA consente di bloccare insieme tutti i cavi a e da il sistema. Quando si inserisce e estrae il sistema dal rack, il CMA si riduce e si estende, mantenendo i cavi ben districati e collegati al sistema.

- (1) Inserire la prolunga più corta del CMA nella parte posteriore del binario interno sinistro **(A1)**.
- (2) Inserire la prolunga più lunga del CMA nella parte posteriore del binario di montaggio sinistro **(A2)**.
- (3) Inserire il connettore della prolunga CMA nella parte posteriore del binario di montaggio destro **(B1)**.
- (4) Inserire il connettore del gruppo CMA nell'alloggiamento blu di plastica del connettore della prolunga CMA **(B2)**.
- (5) Fissare i fermacavi nei rispettivi fori di montaggio del CMA **(C)**.



- (6) Connettere l'alimentazione, la periferica e i cavi di rete nelle porte corrispondenti.  
Far riferimento a "Connessione delle periferiche" nella pagina 20 per istruzioni dettagliate.
- (7) Ruotare tutti i cavi attraverso i fermacavi.



# Indice

## A

- accensione
  - ricerca e soluzione dei problemi 90
- accensione del sistema 21
  - problemi all'accensione 22
- accensione password 76
- Aggiornamento del sistema
  - Istruzioni di installazione preliminare 28
  - istruzioni di post-installazione 28
- aggiornamento del sistema 25
  - precauzioni di installazione 27
  - precauzioni ESD 27
- aggiornamento sistema
  - memoria 48
  - modulo BMC 57
  - processore 43
  - scheda ad espansione 52
- Alimentazione
  - spegnimento 24
- alimentazione
  - indicatore, condizione 15
- Alloggiamenti da 5,25"
  - unità supportate 5
- apertura del sistema 29
  - installazione del bezel anteriore 30
  - installazione del coperchio superiore 32
  - rimozione del bezel anteriore. 29
  - rimozione del coperchio superiore 31
- assemblaggio HSF
  - installare 46
  - materiale di interfaccia termica 45
  - rimuovere 44

## B

- Basic Input/Output System, vedere BIOS 61
- Batteria CMOS 12
- bezel anteriore
  - installazione 29
  - rimozione 29
- bezel frontale
  - visualizzare 7
- BIOS
  - CMOS RAM 61
  - configurare 62
  - panoramica 61
- BIOS Setup
  - Advanced Chipset Control 69
  - Boot Configuration 74
  - Console Redirection 81
  - Event Log Configuration 82

- I/O Device Configuration 71
- IDE Configuration 72
- Memory Configuration 68
- PCI Configuration 70
- Server menu 79
- System Management 80
- boot-time diagnostic screen 74

## C

- cavo di alimentazione 21
- CMOS RAM 61
- componenti interni 10
- condotto di ventilazione
  - installazione 34
  - rimozione 33
- condotto di ventilazione della CPU
  - installazione 34
  - rimozione 34
- configurazione del sistema 19
  - requisiti per le procedure preliminari all'installazione 19
- Configurazione RAID
  - Utilità di configurazione del controller SATA RAID integrato 98
  - Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS 100
  - Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS RAID 101
- configuring the system OS 23
- Connettore
  - cavo USB interno 13
  - I2C 13
  - IPMB 13
  - LED pannello frontale 13
  - sensore SAS backplane 13
- connettore
  - cavo FDD 13
- console redirection 81
- Controller
  - ITE ITE8716F-S I/O 13
  - LAN Gigabit 13
- Controller VGA
  - XGI Volari Z9s 13
- coperchio superiore
  - installazione 32
  - rimozione 32

## D

- DIMM
  - installazione 50
- DIMMs
  - rimozione 51
- disco rigido
  - indicatore di attività, condizione 15
  - indicatore di attività, posizione 8
  - ricerca e soluzione dei problemi 91
- Dispositivo di archiviazione multimediale specifiche 5
- drive DVD-ROM
  - ricerca e soluzione dei problemi 91

**G**

gestione server  
attrezzi 97

**H**

hard drive  
BIOS settings 72

**I**

indicatore di stato/fallito  
posizione 8  
Indicatori LED  
portante unità disco rigido 16  
indicatori LED  
pannello frontale 15  
porta LAN 16  
sistema 14  
installazione  
bezel anteriore 30  
condotto di ventilazione 34  
coperchio superiore 32  
DIMM 50  
schda riser PCI 53  
Scheda di espansione RAID SAS 55  
Scheda di espansione SAS 54  
Unità disco rigido 36  
unità ottica 38  
ventole di sistema 42  
installazione del rack  
configurazione del montaggio 110  
installazione rastrelliera  
precauzioni 107

**L**

Linee guida per l'aggiunta di DIMM 48

**M**

materiale di interfaccia termica 45  
Memoria  
video 13  
memoria  
ricerca e soluzione dei problemi 92  
memory  
BIOS settings 68  
modulo BMC  
installare 57  
monitor hardware 12

**O**

optical drive  
removing 41

**P**

pannello anteriore 8  
pannello posteriore 9  
panoramica del sistema 1  
password supervisore 76  
password utente 76

PCI bus slots  
BIOS settings 70  
periferiche 20  
Porta  
seriale 13  
porte LAN  
connessione rete 16  
ricerca e soluzione dei problemi 92  
velocità rete 16  
porte USB  
ricerca e soluzione dei problemi 92  
POST  
error pause 75  
power  
boot-up sequence 83  
processor  
BIOS information 64  
processore  
aggiornamento 43  
linee guida sull'aggiornamento 43  
rimuovere 44

**R**

rack  
installazione 111  
remove  
optical drive 41  
reset sistema  
ripristino a caldo 87  
ripristino a freddo 87  
ricerca e soluzione dei problemi  
diagnostico hardware 89  
drive problemi DVD-ROM 91  
FAQ 90  
indicatore elettricità 90  
lista di controllo iniziale 87  
mostra problemi 93  
problemi apparecchi USB 92  
problemi di memoria 92  
problemi di rete 92  
problemi HDD 91  
problemi iniziali 87  
problemi programma software 93  
riepilogo delle caratteristiche 3  
rimozione  
bezel anteriore 29  
condotto di ventilazione 33  
coperchio superiore 31  
Unità disco rigido 35  
unità ottica 41  
rimuovere  
schda riser PCI 52  
ventole di sistema 42  
risoluzione dei problemi 85  
ripristino del sistema 87

**S**

SAS daughter board  
mainboard slot 13  
schda riser PCI

- installazione 53
  - rimozione 52
  - scheda ad espansione
    - installare 52
  - Scheda di espansione RAID SAS
    - installazione 55
  - Scheda di espansione SAS
    - installazione 54
  - schede di sistema 11
    - scheda della piastra base 14
    - scheda madre 11
  - schema della piastra base
    - layout scheda 14
  - sequenza di booting 83
  - serial port
    - BIOS setting 71
  - Setup BIOS
    - entrare nel Setup 62
    - menu Advanced 65
    - menu Boot 83
    - menu Exit 84
    - menu Main 64
    - menu Security 76
    - Oppzioni Advanced Processor 66
    - pulsanti di navigazione 63
  - Setup utility PhoenixBIOS, vedere setup BIOS 62
  - sicurezza
    - unità di lettura CD o DVD v
  - sistema password
    - attivazione password 76
    - impostare 77
    - modifica 78
    - password supervisore 76
    - utente password 76
  - Sistemi operativi
    - utilità di gestione 5
  - Slot
    - modulo BMC 13
    - riser PCI 13
  - sostituire
    - ventole di sistema 42
  - specification
    - chipset 3
    - performance 3
    - power supply 5
  - specificazioni
    - ambientale 6
    - meccanica 6
  - specificazioni ambientale
    - raffreddamento sistema 6
    - temperatura 6
    - umidità 6
  - vibrazione 6
  - specificazioni meccanica
    - intelaiaatura 6
  - Specifiche
    - dispositivo di archiviazione multimediale 5
    - Porte I/O 5
  - specifiche
    - alimentazione 5
    - collegamento di rete 4
    - controllo video 4
    - gestione del server 5
    - memoria 4
    - monitorare l'hardware 5
    - PCI I/O 4
    - processore 3
    - Sistemi operativi 5
    - ventole di sistema 5
  - Spegnimento
    - via hardware 24
    - via software 24
  - status/fault indicator
    - description 15
  - system passwords
    - remove 78
- ## U
- Unità disco rigido
    - installazione 36
    - rimozione 35
  - unità disco rigido hot-plug
    - indicatore LED di attività 16
  - unità ottica
    - installazione 38
    - rimozione 41
  - Utilità di configurazione del controller SATA RAID integrato 98
  - Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS 100
  - Utilità di configurazione della scheda di espansione SAS RAID 101
- ## V
- ventole di sistema
    - installazione 42
    - rimozione 42
    - sostituire 42
- ## W
- wake-up events
    - Wake on Ring 69
    - Wake on RTC alarm 69

