

Guida per personale tecnico qualificato

Scheda server Intel® SCB2: Guida introduttiva

Nozioni preliminari 2

Note per l'installazione

Problemi riscontrati..... 5
Componenti della scheda server 6
Connettori del pannello posteriore 7
Ponticelli 8

Procedure di installazione

Installazione dello schermo I/O..... 9
Riposizionamento dei sostegni 10
Supporti della scheda server..... 11
Installazione della scheda server 12
Installazione dei processori 13
Installazione della scheda di terminazione del processore..... 17
Memoria..... 18
Collegamento dei cavi..... 19
Completamento dell'installazione del telaio 19

Visualizzazione della Guida..... 20

Translations of this guide are available at:

Übersetzungen dieses Handbuchs sind erhältlich bei:

Versiones traducidas de esta guía se encuentran disponibles en:

Des traductions de ce guide sont disponibles à l'adresse:

Le versioni tradotte di questa Guida sono disponibili presso:

As traduções deste guia estão disponíveis em:

Переводы данного руководства можно найти по адресу:

欲取得本指南的翻譯版本，請造訪下列網址：

이 설명서의 번역본은 다음 주소에서 얻을 수 있습니다.

您可在下列網址上查閱到本指南的译文:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/SCB2/manual.htm>

Copyright © 2001 Intel Corporation. Tutti i diritti riservati. È vietata la copia o la riproduzione anche parziale di questo documento in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo senza autorizzazione scritta di Intel.

Intel Corporation (Intel) non fornisce garanzie di alcun tipo per questo prodotto, comprese, ma non solo, le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per utilizzi particolari. Intel declina ogni responsabilità per eventuali errori contenuti nella presente documentazione. Intel non assume alcun impegno relativo all'aggiornamento delle informazioni contenute in questo documento.

Intel e Pentium sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o delle sue filiali negli Stati Uniti e in altri Paesi.

† Tutti gli altri marchi e nomi di prodotti appartengono ai rispettivi proprietari.

Nozioni preliminari

Limiti di responsabilità per le emissioni

Per garantire la conformità EMC con le norme e la regolamentazione locali, sarà necessario effettuare ulteriori test di conformità EMC sulla configurazione finale del prodotto di sistema. Per ulteriori informazioni, contattare il rivenditore Intel locale.

Per informazioni sulla conformità alle norme di sicurezza ed EMC del prodotto, consultare la *Intel® Server Board SCB2 Product Guide*. Questo è un dispositivo FCC di classe A. L'integrazione in un telaio di classe B non lo rende un dispositivo di classe B.

Precauzioni



ATTENZIONE

Per scollegare la scheda dall'alimentazione non è sufficiente premere il pulsante di accensione. Prima di eseguire le procedure descritte in questa guida, scollegare la scheda server dall'alimentazione e da tutti i collegamenti, reti o modem. Il mancato scollegamento dell'alimentazione può causare lesioni personali o danni all'apparecchiatura. Alcuni circuiti della scheda per server potrebbero continuare a essere operativi anche se il pulsante di accensione sul pannello frontale è spento.

Si raccomanda di leggere e attenersi a tutte le avvertenze, i messaggi di attenzione e gli avvisi contenuti in questa guida e nella documentazione fornita con il telaio, l'alimentatore e i moduli accessori. Se le istruzioni per il telaio e per l'alimentatore sembrano incompatibili con queste istruzioni o con quelle per i moduli accessori, rivolgersi al fornitore per stabilire come assicurare la conformità alle norme di sicurezza e di legge.

Le scariche elettrostatiche (ESD) possono danneggiare i componenti della scheda server. Eseguire le procedure descritte solo su workstation ESD. In mancanza di workstation di questo tipo, assicurare un minimo di protezione indossando un bracciale antistatico collegato a un componente metallico del telaio del computer.

Contenuto del CD di avvio

Intel Server Board SCB2 Product Guide

Intel® SR1200 Server Chassis Subassembly Product Guide

Intel® SR2200 Server Chassis Subassembly Product Guide

Driver software e utilità

Per visualizzare le guide dei prodotti, avviare Windows† 95/Windows NT†/
Windows 98/Windows 2000 e utilizzare Adobe† Acrobat†.

Conformità alle norme di sicurezza e di legge

Per informazioni sulla conformità alle norme di sicurezza ed EMC del prodotto, consultare la *Intel® Server Board SCB2 Product Guide*.

Utilizzi previsti: questo prodotto è stato valutato in relazione all'uso in server che verranno installati in uffici, sale computer e luoghi simili. Per altri utilizzi può essere necessaria una rivalutazione della sua idoneità.

Test EMC: prima di assemblare il computer, accertarsi che il telaio, l'alimentatore e gli altri moduli abbiano superato il test EMC, che consiste nell'utilizzare una scheda server con un microprocessore dello stesso tipo (o superiore) e funzionante a una velocità uguale o superiore rispetto al microprocessore che si trova sulla presente scheda server.

Etichetta illustrativa della scheda server: posizionare l'etichetta all'interno del telaio, in una posizione facilmente visibile, preferibilmente orientata come la scheda server.

Requisiti hardware minimi

Per evitare difficoltà di assemblaggio e possibili danni alla scheda, il sistema in uso deve rispondere ai requisiti minimi indicati di seguito. Per un elenco completo dei componenti qualificati della memoria e del telaio, visitare il sito Web all'indirizzo:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/>

Processore

Almeno un processore Intel® Pentium® III FC-PGA2. Per un elenco completo dei processori supportati, visitare il sito Web all'indirizzo:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/scb2>

Memoria

SDRAM minima di 128 MB a 133 MHz, 3,3 V, ECC, PC/133 compatibile registrata su moduli DIMM in oro a 168 piedini.

Alimentatore

Corrente minima di 250 W con 0,8 A +5 V in modalità standby per consentire l'utilizzo della funzione Wake On LAN† (WOL). Se non viene fornita corrente in modalità standby, la scheda non si avvierà.

Note per l'installazione

Guida di riferimento rapido del processo di installazione

Passaggio	Dove trovare le informazioni
Installazione del processore primario	La presente guida
Installazione della scheda di terminazione del processore (o di un processore secondario)	La presente guida
Installazione della memoria	La presente guida
Rimozione del coperchio di accesso	Il manuale fornito con il telaio.
Installazione dello schermo di I/O	La presente guida
Riposizionamento dei sostegni	La presente guida
Installazione della scheda server	La presente guida
Collegamento dei cavi alla scheda server	La presente guida e il manuale fornito con il telaio.
Completamento della configurazione del telaio.	Il manuale fornito con il telaio.

Problemi riscontrati

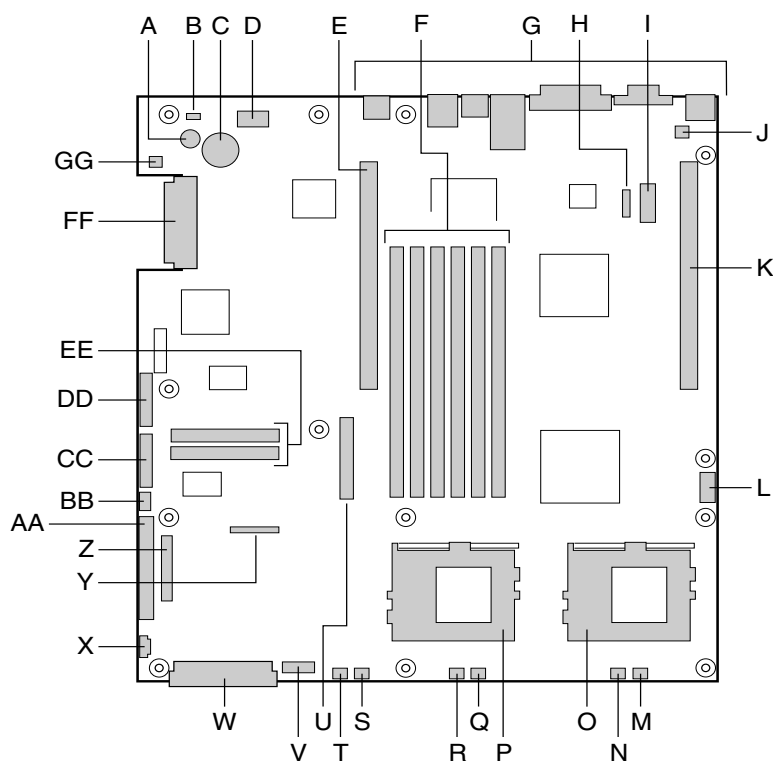
Il sistema non si avvia o non appare nulla sullo schermo all'accensione:

- Se la configurazione comprende un solo processore, verificare che questo sia collocato nello zoccolo Processore primario e che una scheda di terminazione si trovi nello zoccolo Processore secondario (consultare il diagramma Componenti della scheda server a pagina 6).
- Il codice sonoro 1-3-3-1 segnala che la memoria non è stata riconosciuta o è danneggiata. Rimuovere e sostituire un modulo DIMM alla volta, in modo da individuare quale di essi causa problemi. I moduli DIMM devono essere disposti in coppie.
- L'alimentatore deve fornire una corrente di 0,8 A +5 V in modalità standby per poter utilizzare la funzione WOL. Se in modalità standby l'alimentazione è assente, la scheda non si avvierà.

Il sistema talvolta funziona, ma in modo incostante:

- Questo deriva spesso dall'utilizzo di un alimentatore che non fornisce corrente sufficiente. Assicurarsi che la corrente fornita sia di almeno 250 W.

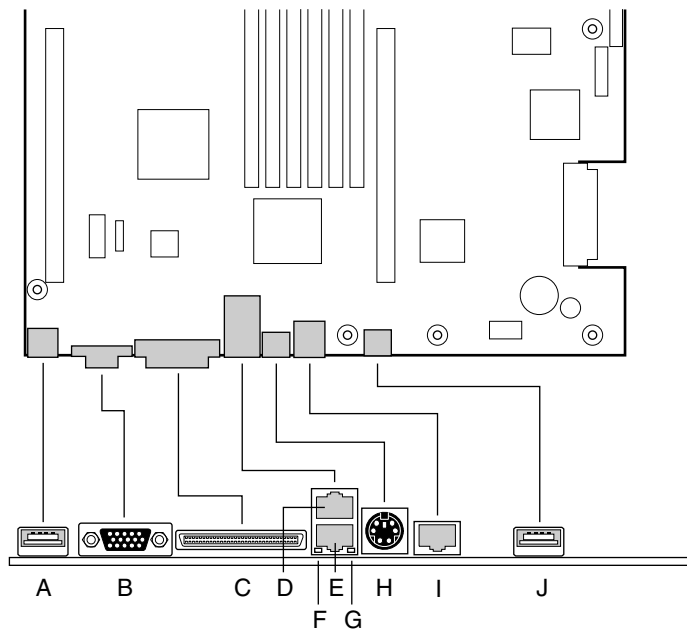
Componenti della scheda server



OM11707

- | | |
|--|---|
| A. Altoparlante | T. Connettore ventola ausiliaria |
| B. ID LED | U. Connettore unità a dischetti |
| C. Batteria | V. Connettore modulo ventola |
| D. LED di diagnostica (codice POST) | W. Connettore di alimentazione principale |
| E. Slot PCI ad altezza intera per scheda riser 66 MHz/64 bit | X. Connettore di segnalazione ausiliario |
| F. Slot DIMM | Y. Connettore unità a dischetti/FP/IDE |
| G. Porte di I/O | Z. Connettore pannello frontale alternativo |
| H. Connettore ICMB | AA. Connettore ATA/IDE |
| I. Testina della porta seriale COM 1 | BB. Connettore IPMB |
| J. Connettore di rilevamento intrusione telaio | CC. Connettore pannello frontale SSI |
| K. Slot PCI Low Profile per scheda riser 66 MHz/64 bit | DD. Blocco di ponticelli di configurazione |
| L. Testina per porte seriali USB 3 e 4 | EE. Connettori ATA-100 (solo versione ATA) |
| M. Connettore ventola 3 di sistema | FF. Connettori SCSI (solo versione SCSI) |
| N. Connettore ventola 2 CPU | GG. Testina LED disco rigido |
| O. Zoccolo processore secondario | |
| P. Zoccolo processore primario | |
| Q. Connettore ventola 2 di sistema | |
| R. Connettore ventola 1 CPU | |
| S. Connettore ventola 1 di sistema | |
| | |

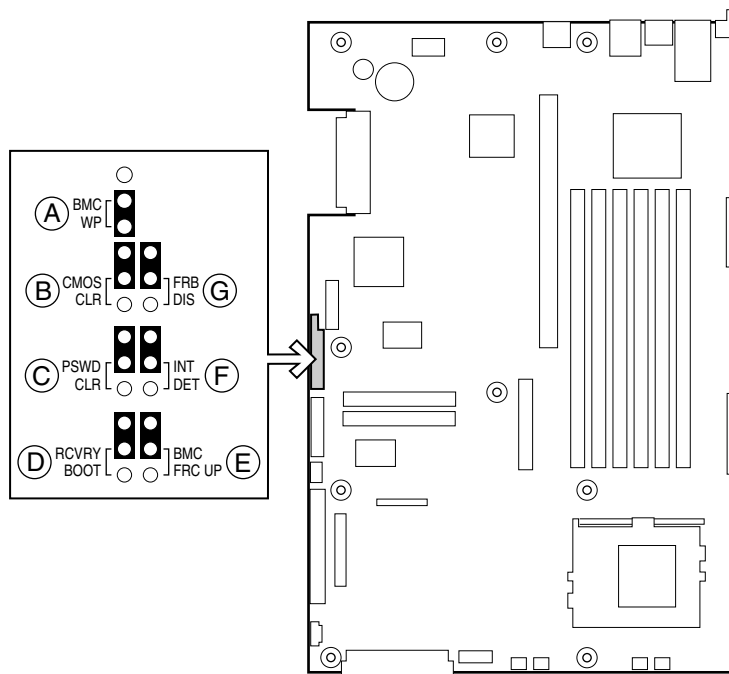
Connettori del pannello posteriore



OM11713

- A. Connettore USB 1
- B. Connettore video
- C. Connettore SCSI (solo per schede server SCSI)
- D. Connettore NIC 2 RJ-45
- E. Connettore NIC 1 RJ-45
- F. Indicatore LED di stato di colore verde
- G. Indicatore LED di stato di colore giallo
- H. Connettore PS/2† per mouse/tastiera
- I. Porta seriale RJ-45.
- J. Connettore USB 2

Ponticelli



OM11714

Ponticello di configurazione

Nome del ponticello	Piedini	Operazione eseguita al riavvio del sistema
BMC WP	A	Il blocco di avvio BMC è protetto da scrittura (funzionamento normale). Se i piedini non sono accoppiati, il blocco di avvio BMC è cancellabile e programmabile al successivo riavvio.
CMOS CLR	B	Se i piedini sono accoppiati, le impostazioni del CMOS vengono cancellate. I piedini non devono essere accoppiati per un normale funzionamento.
PSWD CLR	C	Se i piedini sono accoppiati, la password del CMOS viene cancellata. I piedini non devono essere accoppiati per un normale funzionamento.
RCVRY BOOT	D	Se i piedini sono accoppiati, verrà effettuato un tentativo di ripristino del BIOS. I piedini non devono essere accoppiati per un normale funzionamento.

Procedure di installazione

Installazione dello schermo I/O

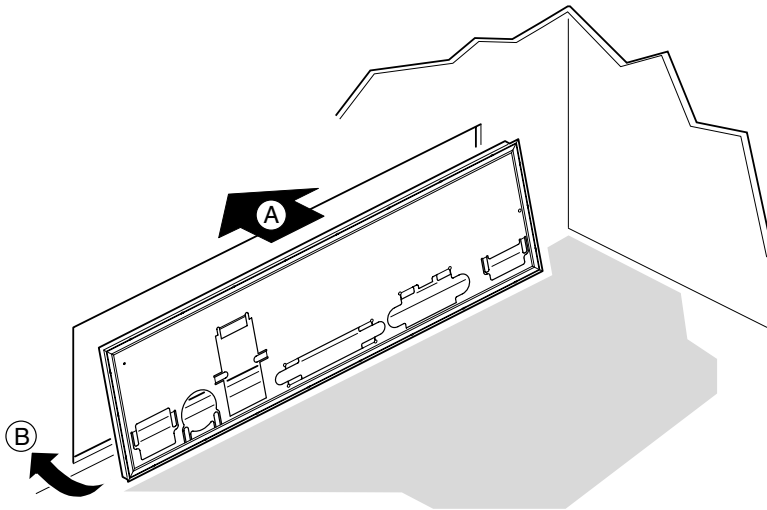


NOTA

Con la scheda server viene fornito uno schermo I/O ATX 2.03 compatibile. Tale schermo è richiesto dalle norme EMI per ridurre le interferenze elettromagnetiche. Se lo schermo fornito non è adatto al telaio, richiedere al fornitore del telaio uno schermo di dimensioni adeguate. Lo schermo I/O non supporta l'utilizzo del connettore USB 2.

Lo schermo può essere inserito nell'apertura rettangolare sul retro del telaio ed è dotato di intagli in corrispondenza delle porte I/O.

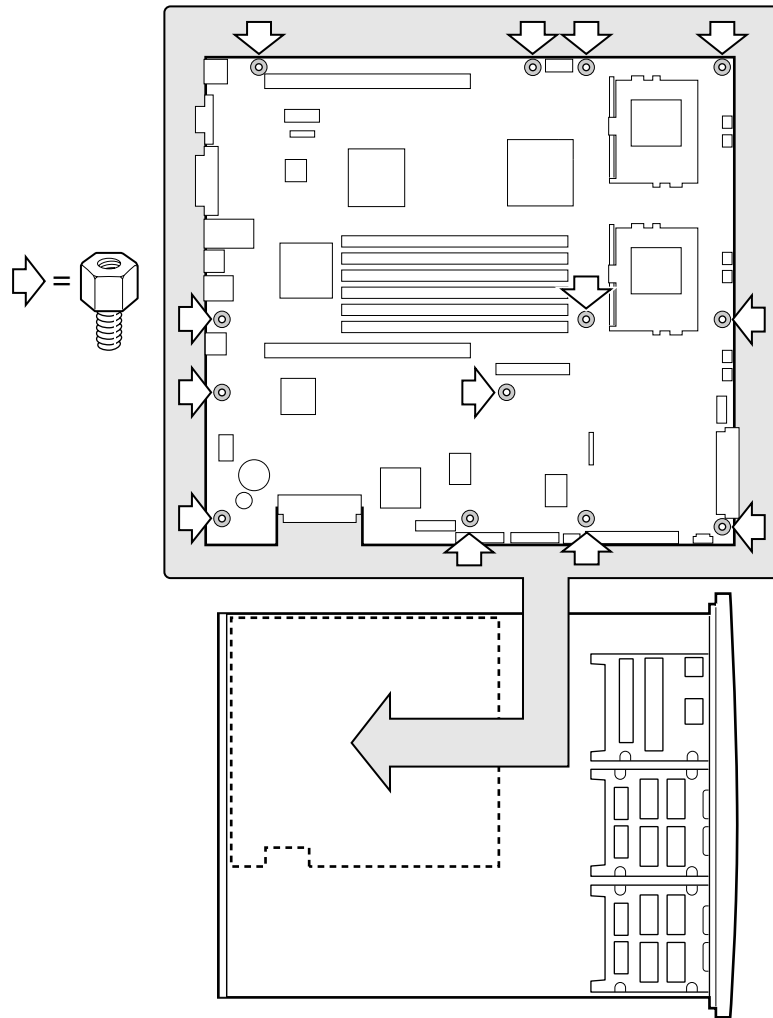
- 1 Installare lo schermo dall'interno del telaio. Orientare lo schermo in modo che gli intagli siano allineati ai connettori di I/O corrispondenti sulla scheda server. Assicurarsi che i contatti di metallo si trovino all'interno del telaio.
- 2 Posizionare uno dei bordi (A) in modo che la scanalatura punteggiata rimanga all'esterno della parete del telaio e che il bordo dello schermo si appoggi alla parete interna del telaio.
- 3 Tenere lo schermo in posizione e premerlo sull'apertura (B) fino al completo inserimento. Assicurarsi che lo schermo di I/O scatti completamente in posizione.



OM12162

Riposizionamento dei sostegni

Se il telaio non è dotato di sostegni per il montaggio posizionati come nella figura, è necessario riposizionarli in modo che essi coincidano con i fori della scheda server. Il riposizionamento errato dei sostegni metallici può causare il malfunzionamento della scheda server o anche danni permanenti. Il telaio in uso potrebbe risultare diverso da quello illustrato nella presente guida.



OM11716B

Supporti della scheda server

Se si installa la scheda server in un telaio non fornito da Intel, è necessario procurarsi dei supporti in gomma, da installare nelle posizioni illustrate di seguito. I supporti devono essere di altezza uguale ai sostegni per il montaggio della scheda esistenti.

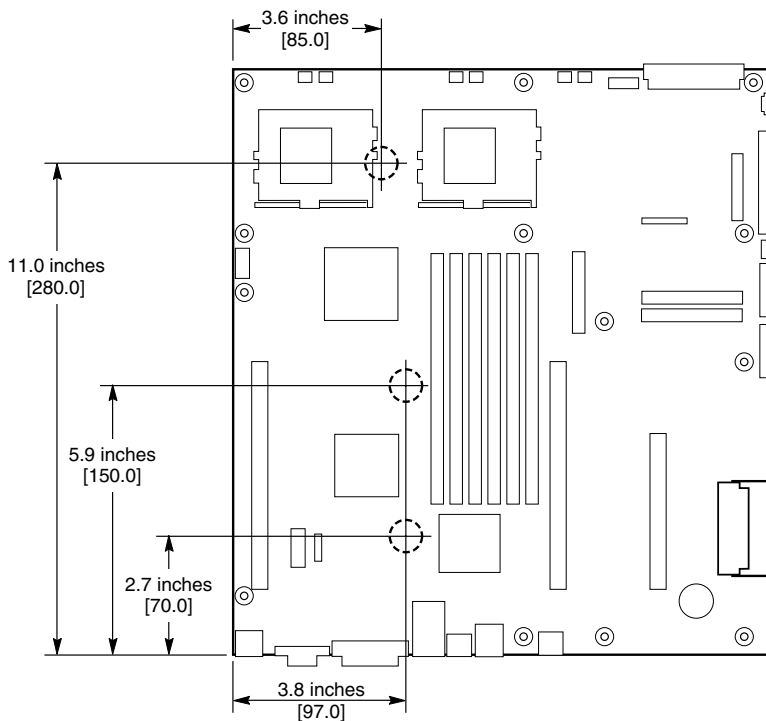
ATTENZIONE

In tutti i telai non forniti da Intel che non supportano la scheda è necessario installare dei supporti in gomma, nelle posizioni illustrate nella figura.

Per supportare correttamente la nuova scheda, è necessario che tali supporti, che l'utente deve procurarsi e installare, siano di altezza uguale rispetto ai sostegni per il montaggio della scheda esistenti.

La mancata installazione dei supporti o l'installazione di supporti di altezza diversa rispetto a quella specificata può causare il danneggiamento della scheda.

NON INSTALLARE supporti per la scheda server in telai Intel SR1200 e SR2200.

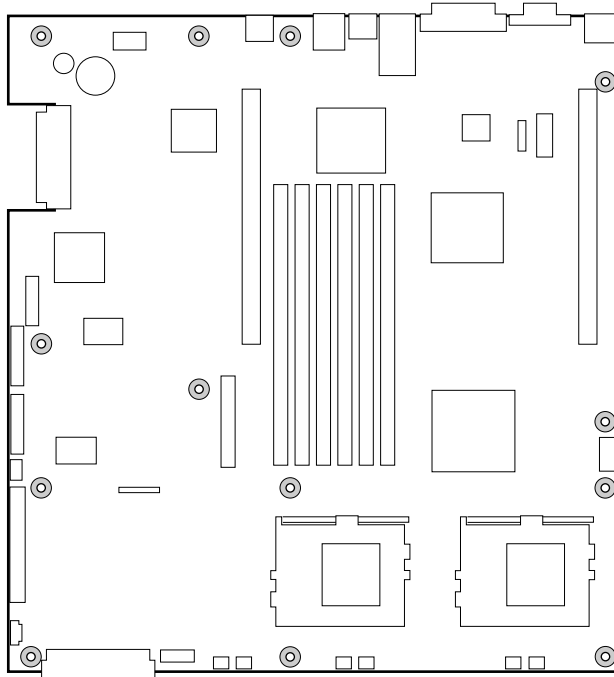


OM12372

Installazione della scheda server

Per assicurare una messa a terra e un supporto appropriati, è consigliabile montare le viti in tutti gli appositi fori di montaggio del telaio. Per installare correttamente la scheda server, può essere necessario spostare alcuni cavi.

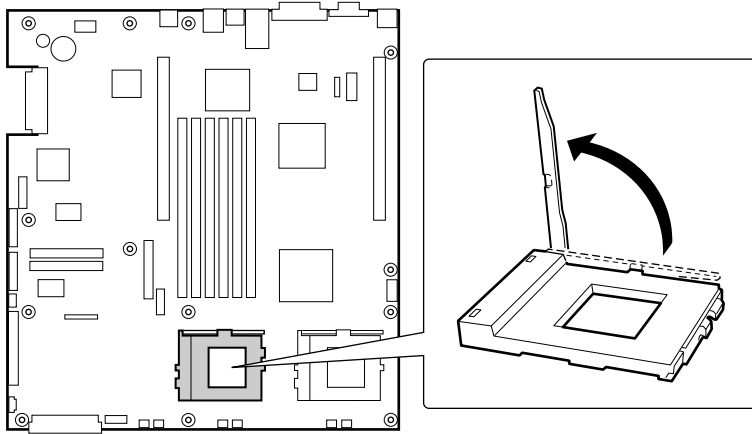
- 1** Quando si colloca la scheda sui sostegni del telaio, fare attenzione a inserire i connettori di I/O della scheda nelle relative aperture posizionate sulla parte posteriore del telaio.
- 2** Regolare la posizione della scheda in modo da allineare i sostegni con i fori di montaggio.
- 3** Installare la scheda, utilizzando le viti fornite con il telaio.



OM11716A

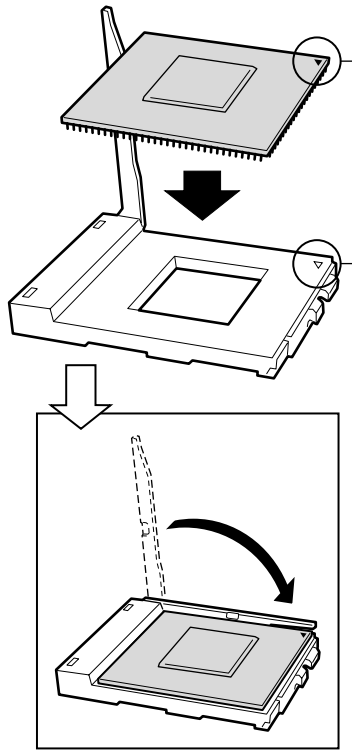
Installazione dei processori

- 1 Attenersi alle precauzioni relative alla sicurezza e alle cariche elettrostatiche descritte nella parte iniziale del documento.
- 2 Sollevare la barra di bloccaggio sullo zoccolo.



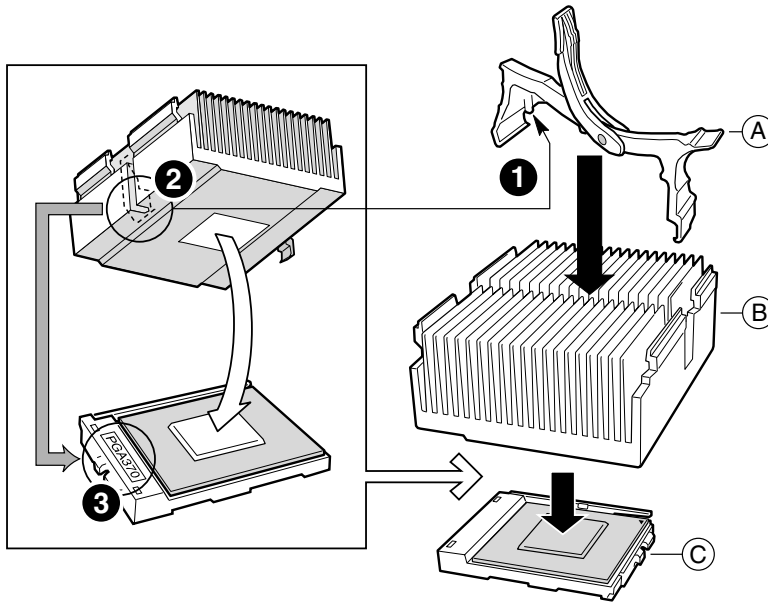
OM11711

- 3 Allineando i piedini del processore con lo zoccolo, inserire il processore nello zoccolo.
- 4 Abbassare la barra di bloccaggio completamente.



OM11712

- 5 Per preparare l'installazione del dissipatore di calore e del processore, seguire le istruzioni incluse nella confezione del processore incapsulato.
- 6 Posizionare lo slot del dissipatore di calore (2) sopra lo slot del processore/zoccolo.
- 7 Collocare il dissipatore di calore sopra il processore, allineando le superfici metalliche in rilievo.
- 8 Installare il fermaglio del dissipatore di calore con il piedino (1) inserito nello slot (2).



OM11708A

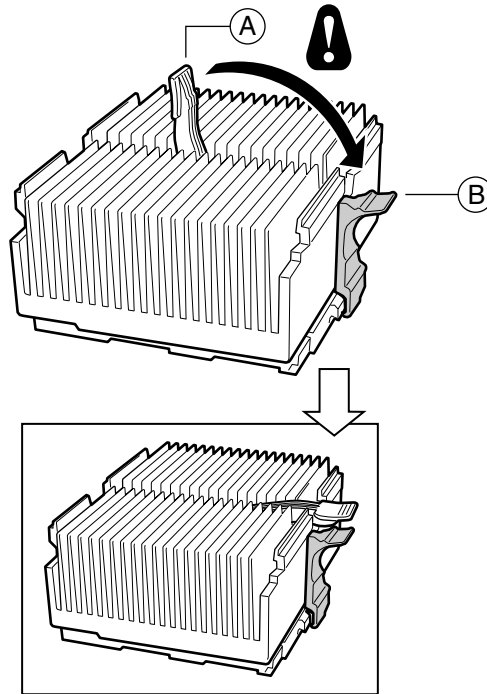
- A. Fermaglio del dissipatore di calore
- B. Dissipatore di calore
- C. Zoccolo e processore



ATTENZIONE

Prestare particolare attenzione quando si chiude la leva di bloccaggio, avendo cura di farlo lentamente.

- 9 Chiudere lentamente la leva di bloccaggio (A) fino a portarla a contatto con la linguetta (B).



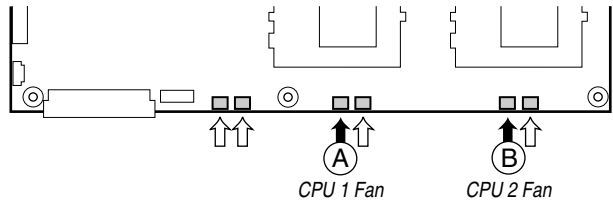
OM11709A



NOTA

Se si utilizza il processore Intel Pentium III incapsulato compatibile con la scheda server SCB2 verrà fornita una ventola per il dissipatore di calore del processore, che però non potrà essere utilizzata in un telaio del server 1U. Per l'integrazione di telai 2U, procedere al passo successivo.

- 10 Installare la ventola sul dissipatore di calore del processore, seguendo le istruzioni fornite con il processore.
- 11 Collegare la ventola a (A) se si trova sul processore primario o a (B) se si trova sul processore secondario.

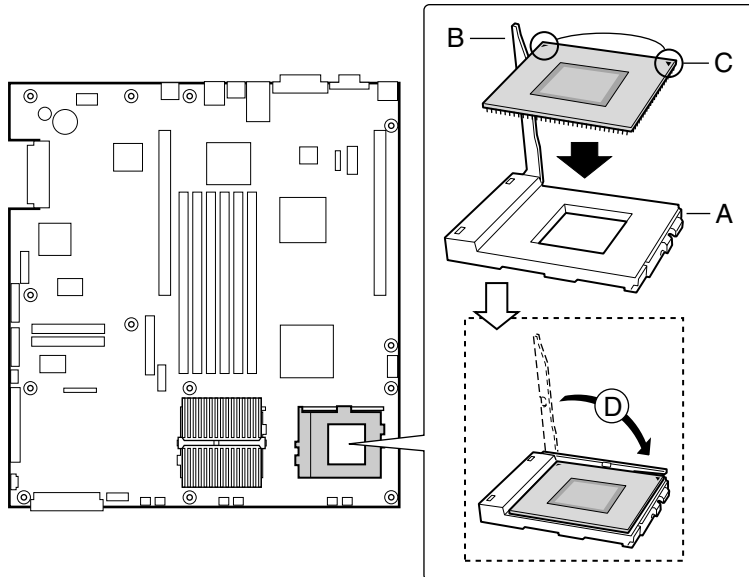


OM12163

Installazione della scheda di terminazione del processore

Se si installa un solo processore, sarà **necessario** installare una scheda di terminazione nello zoccolo del processore secondario (A). Se si installano due processori, saltare questa sezione.

- 1 Sollevare la barra di bloccaggio (B) sullo zoccolo.
- 2 Inserire la scheda di terminazione nello zoccolo, allineando i due segni agli angoli della scheda con il lato della maniglia dello zoccolo (C).
- 3 Abbassare completamente la barra di bloccaggio (D).



OM11710

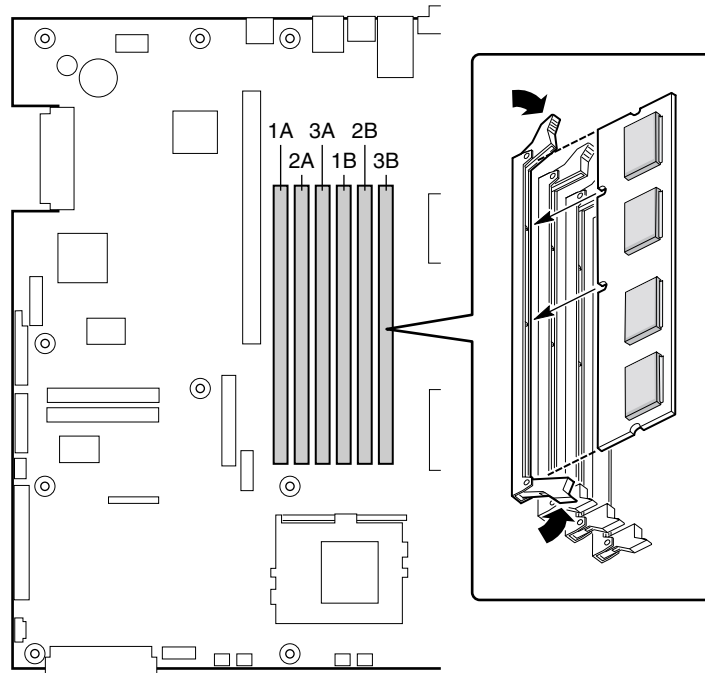
Memoria

La scheda server supporta solo SDRAM PC/133 compatibile. Installare da 128 MB a 6 GB di memoria registrata ECC, utilizzando non più di sei moduli DIMM. Un telaio 1U richiede moduli DIMM LP (Low-Profile) da 1,2 pollici.

I moduli DIMM devono essere installati in coppie nel seguente ordine: 1a e 1b, 2a e 2b, 3a e 3b.

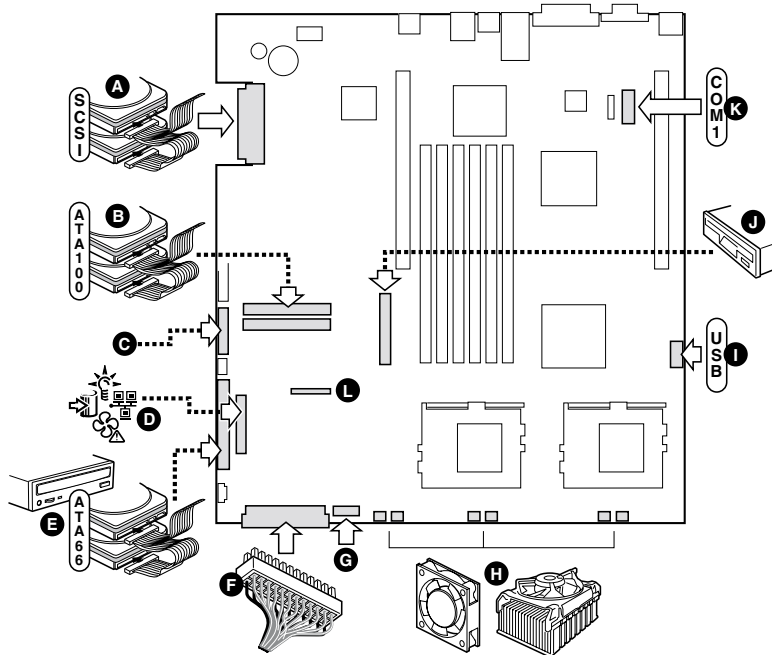
I moduli DIMM installati devono operare alla stessa velocità ed essere tutti registrati. Per un elenco dei tipi di memoria supportati, contattare un rivenditore Intel o visitare il sito Web del supporto tecnico Intel all'indirizzo:

<http://support.intel.com/support/motherboards/server>



OM11715

Collegamento dei cavi



OM11717

Prima di collegare i cavi, consultare la documentazione fornita con il telaio.

- A. Connettore SCSI (solo per schede server SCSI)
- B. Connettori primari/secondari ATA-100 (solo per schede server ATA)
- C. Connettore del pannello frontale SSI (per la piedinatura, consultare il diagramma della scheda server)
- D. Connettore del pannello frontale (da utilizzare solo in un telaio non fornito da Intel®)
- E. Connettore IDE (da utilizzare solo in un telaio non fornito da Intel)
- F. Connettore di alimentazione principale
- G. Connettore del modulo ventola a 7 piedini
- H. Connettori della ventola di sistema e processore
- I. Testina USB
- J. Connettore per unità a dischetti (da utilizzare solo in un telaio non fornito da Intel)
- K. Testina COM 1
- L. Connettore combinato unità a dischetti/pannello frontale/IDE (da utilizzare solo in un telaio non fornito da Intel)

Completamento dell'installazione del telaio

È ora possibile installare le unità nel telaio. Si consiglia di installare le unità prima di collegare i relativi cavi dati alla scheda server.

Visualizzazione della Guida

World Wide Web

<http://support.intel.com/support/motherboards/server/SCB2>

Assistenza telefonica

Contattare un tecnico dell'Assistenza Clienti*. Tariffa per chiamate con carta di credito: 25 dollari USA per chiamata (cambio in valuta locale, al tasso applicabile per carte di credito più VAT applicabile). Intel si riserva il diritto di modificare le tariffe per l'assistenza telefonica in qualsiasi momento, senza alcun preavviso.

Stati Uniti e Canada:		1-800-404-2284	
Europa:			
Regno Unito	0870 6072439	Finlandia	9 693 79297
Francia	01 41 918529	Danimarca	38 487077
Germania	069 9509 6099	Norvegia	23 1620 50
Italia	02 696 33276	Svezia	08 445 1251
Spagna	91 377 8166	Olanda	020 487 4562
Area Asia-Pacifico:			
Australia	1800 649931	Indonesia	803 65 7249
Hong Kong	852 2 844 4456	Malaysia	1-800 80 1390
Corea	822 767 2595	Nuova Zelanda	0800 444 365
Repubblica Popolare Cinese	800 820 1100	Pakistan	632 6368415
		Filippine	1-800 1 651 0117
Singapore	65.213-1311	Thailandia	1-800 6310003
Taiwan	2 2718 9915	Vietnam	632 6368416
India	0006517-2-830 3634		
Giappone:		81-298-47-0800 (internazionale)	
0120-868686 (nazionale)			
America Latina:			
		Cile	800-532-992
Brasile	0021-0811-408-5540	Ecuador	999-119, 800-628-8686 (via AT&T)
Messico	001-800-6288686	Guatemala	99-99-190, 800-628-8686 (via AT&T)
Colombia	980-9-122-118	Venezuela	800-11-120, 800-628-8686 (via AT&T)
Costa Rica	0-800-011-0395	Argentina	001-800-222-1001, 800-628-8686 (via AT&T)
Panama	001-800-628-8686	Paraguay	008-11 800,628-8686 (via AT&T)
Miami	1-800-621-8423	Perù	0-800-50288, 800-628-8686 (via AT&T)
		Uruguay	000-410, 800-628-8686 (via AT&T)

* Oppure contattare il rivenditore o il concessionario locale.

Per informazioni aggiornate sull'assistenza tecnica, visitare il sito Web all'indirizzo:

<http://www.intel.com/support/9089.htm>

Formazione e supporto tecnici

Se si è registrati nei programmi Intel Product Dealer Program (Nord America), Genuine Intel Dealer Program (Regione asiatica - Pacifico) o Intel Product Integrator Program (Europa/America Latina), è possibile usufruire della formazione e del supporto tecnici.

Stati Uniti e Canada: **1-800-538-3373**, int. 442 (L-V, h. 5:00 –17.00, PST)

Europa: contattare il rivenditore locale o inviare i dati personali via fax a European Literature al numero **+44 (0) 1793 513142**.

Asia: **+65-831-1379** (L-V, h. 8:30 - 17.30, ora locale di Singapore) o via e-mail: **APAC_gid@ccm.isin.intel.com**