

# Server Sun Enterprise™ 420R

## Note sul prodotto

---



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

**Sun Microsystems, Inc.**  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900 USA  
650 960-1300 Fax 650 969-9131

N. di parte: 806-1705-10  
Gennaio 2000, revisione A

Per inviare commenti su questo documento: [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)

Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Tutti i diritti riservati.

Questo prodotto o documento è protetto da copyright ed è distribuito sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessionari di licenza. I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei font, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito su licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd. Per Netscape Communicator™, è applicabile quanto segue: Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. Tutti i diritti riservati.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, Sun Enterprise, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SunSolve Online, Sun StorEdge, Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizio di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e lo sviluppo del concetto di interfaccia visiva o grafica per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva di Xerox per la GUI Xerox; tale licenza copre anche le licenze Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che sono conformi agli accordi stipulati con Sun.

**RESTRICTED RIGHTS:** Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO, O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.



# Server Sun Enterprise 420R

## Note sul prodotto

---

Il server Sun Enterprise™ 420R richiede l'ambiente operativo Solaris™ 2.6 Hardware: 5/98 o Solaris 7 Hardware: 8/99 o versioni successive.

Queste note sul prodotto contengono informazioni importanti sull'installazione, le caratteristiche e le limitazioni note del sistema, pervenute troppo tardi per la pubblicazione in altri documenti. Queste note sul prodotto sono relative al server Sun Enterprise 420R.

---

## Patch per Solaris 2.6: 5/98 richiesta per il funzionamento dei dischi hot-plug

Qualora si utilizzi l'ambiente operativo Solaris 2.6 Hardware: 5/98 è necessario installare la patch software 105580-13 o successiva. Questa patch è richiesta per assicurare il corretto funzionamento dei dischi installabili a caldo (hot-plug). La funzione di installazione a caldo delle unità disco interne del sistema ne consente la rimozione e l'installazione mentre il sistema è pienamente operativo.

La patch può essere scaricata dalla pagina SunSolve Online™ Public Patch Page Access presso il sito Web:

<http://sunsolve.sun.com>

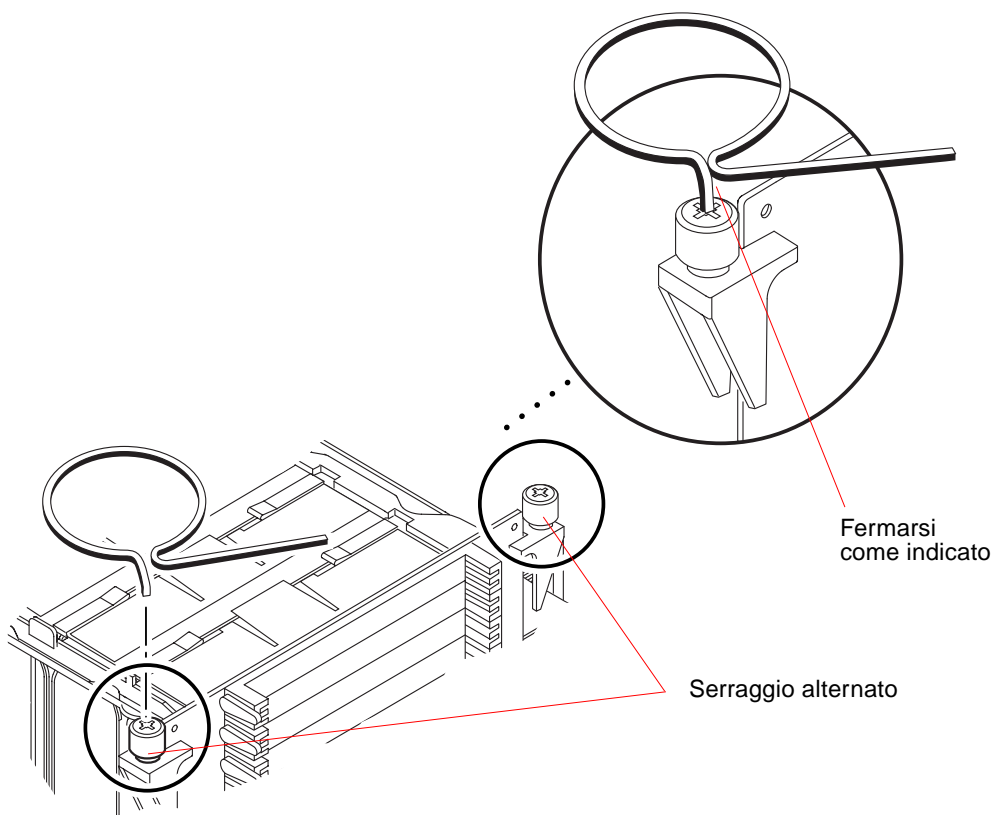
Fare clic su *Patches* e seguire i collegamenti per Solaris 2.6. Per quesiti e informazioni relative alle operazioni di download della patch, contattare il rivenditore o il centro di assistenza Sun Microsystems™.

# Sostituzione del gruppo di schede verticali di installazione dei moduli di memoria



**Attenzione** – Nel punto 2 della procedura “Replacing the Memory Riser Assembly”, riportata nel documento *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*, non stringere eccessivamente le viti, poiché ciò potrebbe danneggiare la scheda logica principale.

- Avvalersi dell'indicatore di coppia di serraggio per stringere ciascuna delle viti. Serrare alternativamente in senso orario ogni vite di un giro per volta, fermandosi non appena segnalato dalla chiusura dall'indicatore della coppia di serraggio. Non serrare eccessivamente le viti.



---

## Posizioni dei banchi di memoria non illustrate correttamente

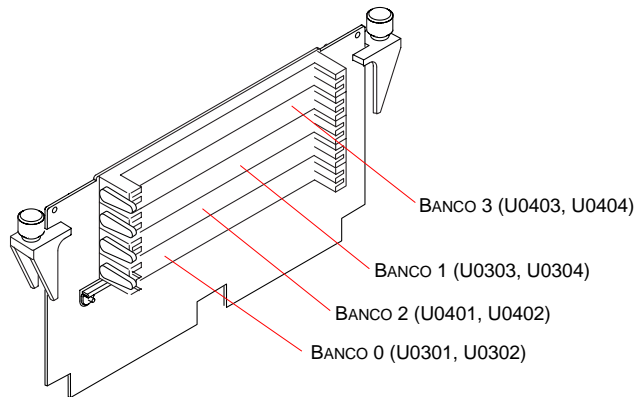
L'illustrazione che mostra le posizioni dei banchi di memoria all'interno del gruppo di schede verticali riportata nel Capitolo 7, pagina 146, nella sezione dedicata ai moduli DIMM malfunzionanti del *Server Sun Enterprise 420R Manuale dell'utente*, non è corretta.

Le posizioni corrette sono indicate nel documento *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Per comodità, queste ultime sono illustrate anche nella figura seguente. Tutti i manuali mostrano le posizioni corrette dei banchi di memoria della scheda logica principale.

Inserendo i banchi di memoria come illustrato nella figura errata, il sistema non sarà in grado di riconoscere la memoria aggiunta, ma solo la configurazione base. Inoltre, non si otterrà l'interfoliazione della memoria, né sarà possibile diagnosticare con precisione i problemi di memoria del sistema.

La figura sottostante identifica in modo corretto le posizioni dei banchi di memoria all'interno del gruppo di schede verticali per l'aumento della memoria del server Sun Enterprise 420R.



Posizioni DIMM – Gruppo schede verticali per l'aumento della memoria

---

## Moduli di memoria supportati

Il sistema Sun Enterprise 420R supporta *solo* i moduli di memoria Sun™ standard a 200 piedini, 5 volt, 60 nanosecondi di capacità pari a 64 e 256 MB. La scheda logica principale del sistema dispone di 16 slot per i moduli di memoria DIMM (Dual Inline Memory Module) ad alta capacità. La capacità totale della memoria è espandibile fino a un massimo di 4 GB.

---

## Modifica del numero di parte per i moduli di memoria da 64 MB

Nell'Appendix D, "Illustrated Parts Breakdown" del documento *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* è riportato un numero di parte errato per i moduli di memoria DIMM da 64 MB. Il numero di parte corretto è 501-5691.

Per l'ordinazione di questo componente (501-5691), usare il numero d'ordine Sun X7043-A.

---

## Sostituzione della scheda logica principale

È necessario aggiungere un'ulteriore procedura a quelle indicate per l'installazione e la sostituzione della scheda logica principale nel documento *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Nella sezione "Before You Begin" di "Removing the Main Logic Board," eseguire la procedura "Removing the Fan Tray Assembly" *prima* della procedura "Removing the Air Guide." Durante la sostituzione della scheda logica principale, eseguire la procedura "Replacing the Fan Tray Assembly" *dopo* la procedura "Replacing the Air Guide".

---

# Mappatura da logica a fisica degli slot PCI

Durante il ripristino del sistema, il firmware del server Sun Enterprise 420R visualizza gli indirizzi logici degli slot PCI. La tabella seguente indica il rapporto tra ogni indirizzo logico visualizzato e il numero di slot fisico corrispondente.

Indirizzi di dispositivo	Slot PCI della scheda logica principale
/pci@1f,2000 al dispositivo 1	1
/pci@1f,4000 al dispositivo 4	2
/pci@1f,4000 al dispositivo 2	3
/pci@1f,4000 al dispositivo 5	4
/pci@1f,4000 al dispositivo 1	(Ethernet incorporato sulla scheda logica principale)
/pci@1f,4000 al dispositivo 3	(SCSI incorporato sulla scheda logica principale)

Le schede PCI che dispongono di più di una porta di I/O visualizzano ciascuna porta sotto forma di riga separata nell'elenco dei dispositivi.

---

## Opzione controller SRC/P per array RAID esterni

Il server Sun Enterprise 420R supporta l'opzione Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller™ per array RAID esterni. L'SRC/P è una scheda controller RAID UltraSCSI a tre canali e basata su host dotata di un'interfaccia di sistema PCI a 64 bit e di un processore dedicato. Con il controller vengono forniti anche due cavi esterni di 2 m di lunghezza per il collegamento alle unità Sun StorEdge™ MultiPack.

Il controller SRC/P è installabile in qualsiasi slot PCI a 64 bit. La procedura di installazione è identica a quella utilizzata per qualsiasi altra scheda PCI. Il server Sun Enterprise 420R supporta un massimo di tre schede controller SRC/P. Per istruzioni dettagliate, vedere i documenti *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* e *Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller Installation Guide*.

Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche e le funzionalità fornite dal controller SRC/P e le informazioni di configurazione RAID, vedere il documento *Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller User's Guide*.

---

# Trasferimento dei componenti sul nuovo sistema

I componenti interni di un altro sistema elencati di seguito possono essere trasferiti sul server Sun Enterprise 420R. Per reperire le istruzioni di installazione e altri importanti requisiti di configurazione, vedere i documenti *Server Sun Enterprise 420R Manuale dell'utente* e *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Componente interno	Numero di parte Sun
<b>Memoria</b>	
DIMM da 256 MB a 60 ns	501-4743
<b>Unità disco</b>	
Unità disco UltraSCSI da 1 pollice, 4,2 GB e 7200 rpm	540-2938
Unità disco UltraSCSI da 1 pollice, 9,1 GB e 7200 rpm	540-2951, 540-3720
Unità disco UltraSCSI da 1 pollice, 9,1 GB e 10000 rpm	540-3881, 540-3966
Unità disco UltraSCSI da 1 pollice, 18,2 GB e 10000 rpm	540-4177, 540-4178, 540-4401



---

# Specifiche ambientali errate

Le specifiche ambientali indicate nell'Appendice B dei documenti *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* e *Server Sun Enterprise 420R Manuale dell'utente* sono errate.

I parametri corretti sono riportati nella tabella seguente.

Parametro	Valore
<b>In condizioni operative</b>	
Temperatura senza supporti nastro	Da 5°C a 40°C (da 41°F a 104°F)—IEC 68-2-2
Temperatura con supporti nastro	Da 10°C a 35°C (da 50°F a 95°F)—IEC 68-2-1
Umidità	Umidità relativa dal 20% all'80%, senza condensa; bulbo bagnato max. 27 °C—IEC 68-2-2, 68-2-3
Altitudine	Da 0 a 3000 metri (da 0 a 10.000 piedi)—IEC 68-2-40, 68-2-41
Vibrazioni	Picco di 0,15 g, 5–500 Hz (seno positivo); 5–500 Hz (casuale); solo asse verticale—IEC 68-2-6
Impatto	Picco di 3 g, impulso semisinusoidale di 11 millisecondi —IEC 68-2-27
<b>In condizioni non operative</b>	
Temperatura	Da -20°C a 60°C (da -4°F a 140°F)—IEC 68-2-1, 68-2-2
Umidità	93% di umidità relativa senza condensa a 35°C—IEC 68-2-2, 68-2-3
Altitudine	Da 0 a 12.000 metri (da 0 a 40.000 piedi)—IEC 68-2-40, 68-2-41
Vibrazioni	Picco di 0,5 g, 5–500 Hz (seno positivo); ampiezza singola 1,5 mm, 5–500 Hz (casuale); asse verticale; Picco di 0,25 g, 5–500 Hz (seno positivo); ampiezza singola 0,75 mm, 5–500 Hz (casuale) asse orizzontale—IEC 68-2-6
Impatto	Picco di 15 g, impulso semisinusoidale di 11 millisecondi—IEC 68-2-27e
Soglia impatto	0,75 m/s—ETE-1010-01

---

# Uso di una scheda PCI Token Ring



---

**Attenzione** – La scheda PCI Token Ring Sun, componente opzionale (opzione x) X1039 o X1154, non funzionerà correttamente qualora installata in uno slot PCI numero 4 in un server Sun Enterprise 420R.

---

Per utilizzare una scheda PCI Token Ring Sun su di un server Sun Enterprise 420R, occorre installarla negli slot PCI 3, 2, o 1.