

# Sommario

<b>Sezione preliminare</b>	<b>4</b>
Sicurezza e tutela della salute	5
Precauzioni generiche	5
<b>1. Introduzione</b>	<b>7</b>
1.1. Funzionalità del sistema LaCie Biggest S2S	7
<b>2. Descrizione del sistema LaCie Biggest S2S</b>	<b>8</b>
2.1 Requisiti minimi di sistema	8
2.2 Contenuto della confezione	9
2.3 Viste del sistema	10
2.3.1 Vista frontale	10
2.3.2 Vista posteriore	11
2.4 Cavi e connettori	12
2.4.1 Serial ATA II ed eSATA	12
<b>3. Installazione del sistema LaCie Biggest S2S</b>	<b>13</b>
3.1 Modalità di storage	14
3.2 Pre-requisiti di installazione	16
3.3 Installazione della scheda PCI-X/PCI-Express e del relativo driver	16
3.4 Installazione del sistema LaCie Biggest S2S	17
3.5 Configurazione delle unità disco del sistema LaCie Biggest S2S	17
3.5.1 Utenti Windows	17
3.5.2 Utenti Mac	19
3.6 Installazione di LaCie Biggest S2S Manager	20
3.6.1 Utenti Windows	20
3.6.2 Utenti Mac	23
<b>4. Uso del sistema LaCie Biggest S2S</b>	<b>26</b>
4.1 Esecuzione di LaCie Biggest S2S Manager	26
4.1.1 Windows	26
4.1.2 Mac OS X	27
4.1.3 Sequenza di avvio di LaCie Biggest S2S Manager (Mac OS X)	27
4.2 Personalizzazione delle password	28
4.3 Finestra Status (Stato) dell'utility LaCie LaCie Biggest S2S Manager	29
4.4 Modalità di configurazione del LaCie Biggest S2S	31
4.4.1 Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base)	31
4.4.1.1 Configurazione della modalità di storage JBOD (Bypass)	33
4.4.1.2 Configurazione della modalità di storage Safe	34
4.4.1.3 Configurazione della modalità di storage Fast	35
4.4.1.4 Configurazione della modalità di storage Big	36
4.4.1.5 Configurazione della modalità di storage Safe + Big	37
4.4.1.6 Configurazione della modalità di storage Safe + Fast	38

4.4. Modalità di configurazione avanzata	39
4.4.2.1 Descrizione della finestra Modalità di configurazione avanzata	39
4.4.2.2 Sezioni della funzione Modalità di configurazione avanzata	40
4.4.2.2.1 Pulsanti della barra degli strumenti	41
4.4.2.2.2 Comandi	41
4.4.2.3 Configurazione di più volumi	42
4.4.2.4 Gestione dei file di configurazione	45
4.4.2.4.1 Importazione di un file di configurazione	45
4.4.2.4.2 Salvataggio di un file di configurazione	45
4.4.3 Suddivisione di un volume configurato in partizioni	46
4.4.3.1 Utenti Windows	46
4.4.3.2 Suddivisione di un volume configurato in partizioni Mac OS X	49
4.4.4 Gestione dei file di configurazione	50
4.4.4.1 Importazione di un file	50
4.4.4.2 Esportazione di un file	51
4.4.5. Gestione della connessione client con il daemon	51
4.4.6 Funzione Email Notification (Notifiche e-mail)	52
4.4.6.1 Configurazione delle notifiche e-mail	53
4.4.6.2 Ricezione di una notifica e-mail	54
<b>5. Manutenzione del sistema LaCie Biggest S2S</b>	<b>55</b>
5.1 Rimozione/sostituzione di un'unità disco	55
5.2 Installazione di nuovo firmware (upgrade)	55
5.3 Configurazione di una modalità di storage Safe con ricostruzione dei volumi	56
<b>6. Monitoraggio del sistema LaCie Biggest S2S</b>	<b>58</b>
6.1 Monitoraggio dello stato di un'unità disco	58
6.2 Controllo della temperatura	59
<b>7. Indicatori LED del pannello anteriore del sistema LaCie Biggest S2S</b>	<b>60</b>
<b>8. Consigli tecnici</b>	<b>61</b>
8.1 Spazio di storage disponibile	61
8.2 Formati di file system	62
8.2.1 Utenti Mac	62
8.2.2 Utenti Windows	63
8.3 Serial ATA II: domande e risposte	64
8.4 Opzioni per il supporto per moltiplicatori di porte sull'host	65
<b>9. Informazioni sulla tecnologia RAID</b>	<b>66</b>
9.1 RAID 0	66
9.2 RAID 1	67
9.3 RAID 0+1	68
9.4 JBOD	69
<b>10. Diagnostica</b>	<b>70</b>
10.1 LED e ventola	70

10.2 Collegamento del sistema LaCie Biggest S2S alla scheda LaCie SATA PCI-X/PCI-Express	71
10.3. Uso del registro eventi	72
<b>11. Assistenza tecnica</b>	<b>73</b>
11.1 Operazioni preliminari	73
11.2 Indirizzi dei centri di assistenza LaCie	74
<b>12. Garanzia</b>	<b>75</b>

## Sezione preliminare

### Copyright

Copyright © 2005 LaCie. Tutti i diritti riservati. La presente pubblicazione non può essere riprodotta, salvata su dispositivi di archiviazione, né trasmessa in alcuna forma e tramite alcun mezzo elettronico o meccanico (fotocopiatrice, registratore o altro) per intero o in parte, senza la preventiva autorizzazione scritta di LaCie.

### Marchi commerciali

Apple, Mac, Macintosh e FireWire sono marchi registrati di Apple Computer, Inc. Microsoft, Windows NT, Windows 98, Windows 98 SE, Windows 2000, Windows Millennium Edition e Windows XP sono marchi registrati di Microsoft Corporation. Sony e iLink sono marchi registrati di Sony Electronics. Gli altri marchi citati in questa Guida appartengono ai rispettivi proprietari.

### Variazioni

La presente Guida ha scopo puramente informativo e può essere modificata senza preavviso. Sebbene questo documento sia stato compilato con la massima accuratezza, LaCie non si assume alcuna responsabilità relativamente a eventuali errori o omissioni e all'uso delle informazioni in esso contenute. LaCie si riserva il diritto di modificare o rivedere il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obbligo di preavviso.

### Normative FCC (Federal Communications Commissions) sulle interferenze in radiofrequenza

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle Normative FCC. Il suo utilizzo è soggetto alle seguenti condizioni:

1. I dispositivi non devono causare interferenze dannose.
2. I dispositivi possono subire interferenze, che possono provocare problemi di funzionamento.



NOTA: il presente dispositivo è stato collaudato ed è risultato conforme ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle Normative FCC. I valori limite intendono assicurare ragionevoli margini di protezione dalle interferenze nelle installazioni a carattere residenziale. Questo dispositivo genera, impiega e può emettere onde radio e può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio se non viene installato e utilizzato secondo le istruzioni. Non viene comunque garantita l'assenza completa di interferenze in situazioni particolari. Se il dispositivo causa interferenze e disturbi alla ricezione radio o televisiva (evento che può essere accertato spegnendo e riaccendendo l'unità), l'utente può cercare di risolvere il problema applicando una o più delle seguenti misure:

- Modificando l'orientamento o la posizione delle antenne riceventi
- Aumentando la distanza tra il dispositivo e l'unità ricevente
- Collegando il dispositivo a una diversa presa di corrente o a un diverso circuito elettrico rispetto a quello dell'apparecchio ricevente
- Consultando il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo qualificato per assistenza

Modifiche non autorizzate da LaCie possono rendere nulla la compatibilità con le normative FCC e le normative di settore canadesi, nonché impedire all'utente di usare il prodotto.

### Dichiarazione di conformità con le norme canadesi

Questo dispositivo digitale di Classe B è conforme alla normativa canadese ICES-003.

### CE Dichiarazione del costruttore relativa alle certificazioni CE

LaCie dichiara sotto la propria responsabilità che il presente prodotto è conforme ai seguenti standard normativi europei:

Classe B EN60950-1:2003, EN55022:1998, EN55024:1998 +A1, EN61000-3-2:2000, EN61000-3-3:2001

Con riferimento alle seguenti direttive:

73/23/CEE Direttiva sulle apparecchiature a bassa tensione

89/336/CEE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica



Questo simbolo sul prodotto o la confezione indica che il prodotto non può essere smaltito come normale rifiuto. In caso di smaltimento, l'utente è tenuto a consegnare il prodotto usato a un centro per la raccolta autorizzato, specializzato nel riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche usate. La raccolta differenziata e il riciclaggio aiutano a proteggere le risorse ambientali e garantiscono che i prodotti nocivi vengano riciclati con modalità tali da non danneggiare la salute dell'uomo e l'ambiente. Per informazioni sui punti di raccolta e riciclaggio, rivolgersi al servizio per lo smaltimento dei rifiuti locale.

**ATTENZIONE!** Modifiche non autorizzate dal produttore possono annullare il diritto dell'utente a utilizzare il sistema.

**ATTENZIONE!** Per rispettare i limiti di emissione FCC ed evitare interferenze con la ricezione radiotelevisiva è necessario utilizzare un cavo di alimentazione di tipo schermato. È essenziale utilizzare solo il cavo di alimentazione fornito.

## Sicurezza e tutela della salute

La manutenzione del sistema deve essere effettuata solo da personale qualificato e debitamente autorizzato.

- Leggere attentamente la presente Guida per l'utente e seguire le procedure corrette durante la messa in servizio del sistema.
- Non aprire il sistema LaCie Biggest S2S né cercare di smontarlo o manometterlo. Non inserire oggetti metallici nel sistema per evitare rischi di scosse elettriche, corto circuiti o emissioni pericolose. Il sistema LaCie

Biggest S2S non contiene componenti la cui manutenzione o riparazione può essere effettuata dall'utente. Se si riscontrano problemi di funzionamento, fare ispezionare il sistema da personale dell'Assistenza tecnica LaCie.

- Non lasciare il sistema esposto alla pioggia, né utilizzarlo vicino all'acqua o in presenza di umidità. Non collocare sul sistema oggetti contenenti liquidi, per evitare che penetrino nelle aperture, provocando scosse elettriche, cortocircuiti, incendi o lesioni personali.

- Accertarsi che computer e il sistema LaCie Biggest S2S siano collegati a terra. L'assenza di un idoneo collegamento a terra aumenta il rischio di scosse elettriche. Requisiti di alimentazione: 100-240 V~, 4-2 A, 60-50 Hz, con oscillazioni nella tensione di alimentazione non superiori a  $\pm 10\%$  delle tensioni nominali transitorie, conformemente alle sovratensioni di categoria II.

## Precauzioni generiche

- Non esporre il sistema a temperature non comprese nell'intervallo 5 °C - 35 °C, a umidità operative superiori al 5-80% (senza condensa) o a umidità di immagazzinaggio superiori al 10-80% (senza condensa), per evitare di danneggiarlo o deformato il casing. Non collocare il sistema vicino a fonti di calore né esporlo ai raggi solari, nemmeno attraverso la finestra. Non lasciare il sistema in ambienti troppo freddi o troppo umidi.
- Non utilizzare l'unità ad altitudini superiori a 2000 metri.
- Staccare la spina del sistema dalla presa elettrica quando, a causa delle condizioni

atmosferiche, le linee elettriche possono essere colpite da fulmini e se si prevede di non usare il sistema per lunghi periodi di tempo. Questa precauzione riduce il rischio di scosse elettriche, corto circuiti o incendi.

- Utilizzare solo l'alimentatore fornito con il sistema.
- Non utilizzare il sistema in prossimità di altri elettrodomestici, quali televisori, radio o altoparlanti, per evitare possibili interferenze che pregiudicherebbero il funzionamento degli altri apparecchi.
- Non collocare il sistema in prossimità di fonti di interferenze magnetiche, ad

esempio monitor, televisori e altoparlanti. Le interferenze magnetiche possono pregiudicare il funzionamento e la stabilità del sistema.

- Non appoggiare oggetti pesanti sopra il sistema ed evitare di applicare una forza eccessiva sulla stessa.
- Non applicare una forza eccessiva sul sistema. Nel caso in cui si verifichi un problema, consultare la sezione Diagnostica di questa guida.
- Proteggere il sistema dalla polvere durante l'impiego e la conservazione. La polvere può accumularsi all'interno del sistema, aumentando i rischi di danni e

malfunzionamenti.

- Non pulire le superfici esterne del sistema con benzene, diluenti per vernici, detergenti o altri prodotti chimici. Tali sostanze possono deformare o scolorire il casing. Usare invece un panno soffice

asciutto.

- Non tentare di rimuovere un disco fisso da un alloggiamento. La rimozione di un'unità disco non eseguita da personale dell'Assistenza tecnica LaCie renderà nulla la garanzia.

**ATTENZIONE!** Modifiche non autorizzate dal produttore possono annullare il diritto dell'utente a utilizzare la scheda.

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** LaCie non garantisce in nessuna circostanza il recupero o il ripristino dei dati in caso di danni o perdita riconducibili all'uso del sistema LaCie. Per prevenire possibili perdite di dati, LaCie consiglia vivamente di effettuare **DUE** copie dei dati e di conservarne ad esempio una su un'unità disco esterna e l'altra sull'unità disco interna, oppure su un'altra unità disco esterna o su un supporto di storage rimovibile come CD, DVD o nastro. LaCie offre una linea completa di unità CD, DVD e a nastro. Per ulteriori informazioni sul backup, fare riferimento al White Paper LaCie che descrive i metodi e le tecnologie per il backup.

# 1. Introduzione

Congratulazioni per aver acquistato il nuovo sistema LaCie Biggest S2S, un sottosistema RAID (Redundant Array of Independent/Inexpensive Disks) ad alte prestazioni, estremamente flessibile, ideale per l'integrazione con database, sistemi di imaging e server di posta e Web.

La tecnologia RAID è uno dei sistemi più efficaci per la protezione dei dati e fornisce al tempo stesso livelli di integrità dei dati e disponibilità superiori rispetto alle soluzioni standard di archiviazione su disco fisso.

Grazie alla rilevazione di errori singoli e alla disponibilità di informazioni ridondanti per ripristinare l'originale in caso di guasto di un disco, i sistemi RAID rappresentano le soluzioni ideali per proteggere i dati più importanti ottimizzando al contempo le prestazioni.

Il sistema LaCie Biggest 2SS è una soluzione RAID altamente flessibile, in grado di gestire più livelli RAID (0, 1, 0+1 e JBOD).



## 1.1. Funzionalità del sistema LaCie Biggest S2S

- Supporta i livelli RAID 0, 1, 0+1 e JBOD
- Utilizza l'innovativa tecnologia Serial ATA (SATA)
- Può essere facilmente installato su PC o Mac

## 2. Descrizione del sistema LaCie Biggest S2S

### 2.1 Requisiti minimi di sistema

Hardware	
Windows	Mac
<ul style="list-style-type: none"> <li>Processore Intel PIII da 500 MHz o più veloce</li> <li>Unità CD-ROM</li> <li>Almeno 64 MB di RAM</li> <li>Almeno 250 MB di spazio libero su disco</li> <li>Monitor con risoluzione Super VGA (800 x 600) o più elevata e 256 colori</li> <li>Mouse o periferica di puntamento compatibile</li> <li>Cavo SATA esterno per il collegamento del sistema LaCie Biggest S2S</li> <li>Scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI-X 4E o PCI-Express (fornita nella confezione)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Processore Mac G4 da 500 MHz o più veloce</li> <li>Unità CD-ROM</li> <li>Almeno 64 MB di RAM</li> <li>Almeno 250 MB di spazio libero su disco</li> <li>Monitor con risoluzione Super VGA (800 x 600) o più elevata e 256 colori</li> <li>Mouse o periferica di puntamento compatibile</li> <li>Cavo SATA esterno per il collegamento del sistema LaCie Biggest S2S</li> <li>Scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI-X 4E o PCI-Express (fornita nella confezione)</li> </ul>
Software	
Windows	Mac
<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 2000, Windows XP oppure Windows Server 2003 con l'ultima versione del Service Pack installata</li> <li>CD-ROM con le utility per il sistema LaCie Biggest S2S (fornito)</li> <li>CD-ROM con le utility per la scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI-X 4E o PCI-Express (fornita nella confezione)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mac OS 10.3.9 con le ultime versioni delle patch installate</li> <li>CD-ROM con le utility per il sistema LaCie Biggest S2S (fornito)</li> <li>CD-ROM con le utility per la scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI-X 4E o PCI-Express (fornita nella confezione)</li> </ul>

## 2.2 Contenuto della confezione

La confezione del sistema LaCie Biggest S2S contiene:

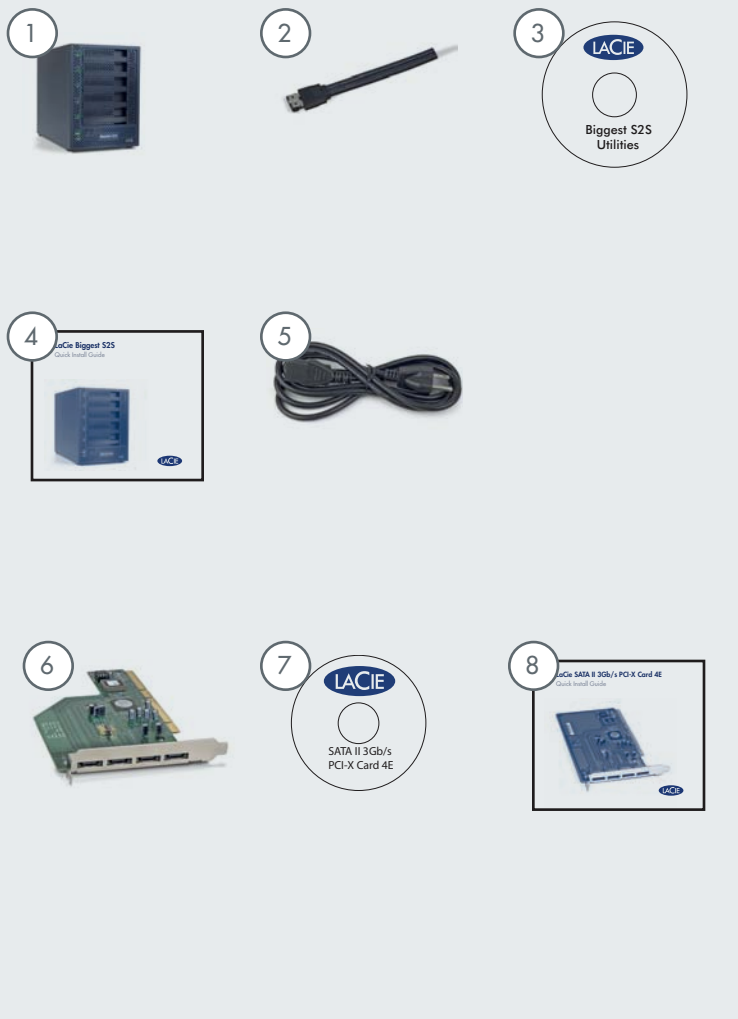
- 1 Sistema tower RAID LaCie Biggest S2S con 5 alloggiamenti per unità disco

### Accessori inclusi nella confezione

- 2 Cavo SATA 3Gb/s esterno (2 metri)
- 3 CD-ROM contenente le utility per il sistema LaCie Biggest S2S con Guida per l'utente, Guida d'installazione rapida, Storage Manager e firmware
- 4 Guida d'installazione rapida del sistema LaCie Biggest S2S (versione stampata)
- 5 Cavo di alimentazione

### Contenuto della confezione della scheda PCI-X o PCI-Express

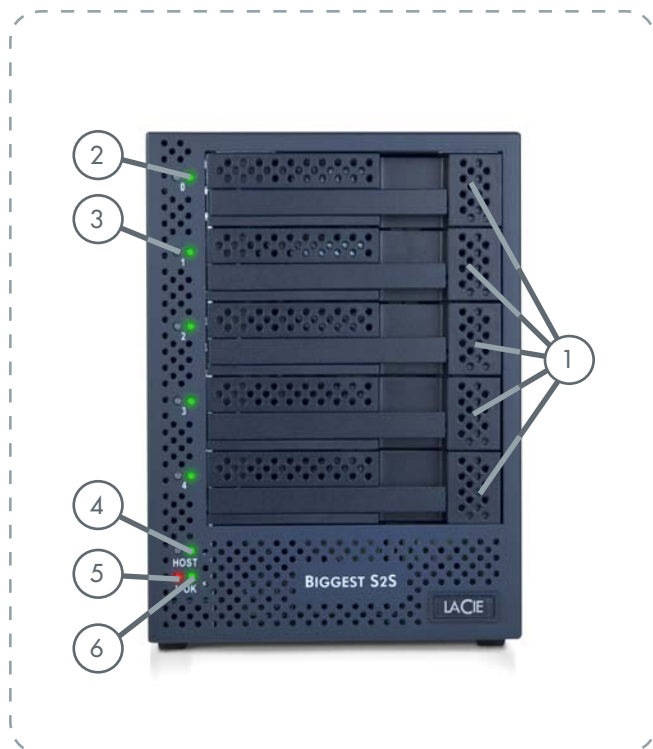
- 6 Scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI-X 4E o PCI-Express
- 7 CD-ROM della scheda per PC con Guida per l'utente, Guida d'installazione rapida e driver
- 8 Guida d'installazione rapida per la scheda PCI (versione stampata)



**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** conservare sempre la confezione originale. In caso di riparazione o manutenzione il sistema da riparare deve essere restituito nell'imballaggio originale. Per informazioni sulla riparazione o la sostituzione delle singole unità disco, vedere la sezione 5.1 [Rimozione/sostituzione di un'unità disco](#).

## 2.3 Viste del sistema

### 2.3.1 Vista frontale



- 1 **Alloggiamenti per unità:** ciascun alloggiamento può contenere un'unità disco Parallel ATA/IDE da 3,5", di altezza pari a 1"
- 2 **Indicatore dello stato del disco:** questo LED è situato accanto a ciascuna unità e si accende in blu quando l'unità non viene riconosciuta o in verde in caso contrario
- 3 **Indicatore dello stato di attività del disco:** LED lampeggiante in verde
- 4 **LED dell'host:** indica se il sistema è collegato all'host
- 5 **LED !:** segnala una condizione di errore
- 6 **LED OK:** segnala che non sono stati rilevati problemi

**NOTA TECNICA:** per ulteriori informazioni su questi LED, vedere la sezione 8. [Indicatori LED del pannello anteriore del sistema LaCie Biggest S2S.](#)

### 2.3.2 Vista posteriore



- 1 Porta SATA II 3Gb/s esterna
- 2 Interruttore
- 3 Connettore del cavo alimentazione
- 4 Ventola alimentatore
- 5 Ventola del casing

**ATTENZIONE!** Per evitare problemi di surriscaldamento, installare il sistema LaCie Biggest S2S in un'area ben ventilata in modo da garantire una circolazione corretta dell'aria tra i chip del controller. Verificare inoltre che la ventola non sia ostruita.

#### Requisiti ambientali

Temperatura: 0 - 35 °C

Umidità operativa: 20 -80%, senza condensa

Umidità di immagazzinaggio: 10 -90%, senza condensa

## 2.4 Cavi e connettori

### 2.4.1 Serial ATA II ed eSATA

Il sistema LaCie Biggest S2S utilizza l'innovativa tecnologia SATA che garantisce velocità di trasferimento dei dati fino a 3Gb/s. Il sistema LaCie Biggest S2S è munito di porte eSATA e deve essere utilizzato un cavo SATA esterno (incluso nella confezione). La tecnologia SATA è stata originariamente sviluppata come interfaccia interna, ovvero per ottimizzare le prestazioni delle connessioni interne. Successivamente è stata sviluppata l'interfaccia eSATA, o SATA esterna, che consentiva di usare cavi schermati all'esterno del PC.

La tecnologia eSATA è stata sviluppata per garantire resistenza e una lunga durata nel tempo. I connettori eSATA non hanno la caratteristica forma a "L" dei connettori SATA. Inoltre, le guide sono sfalsate verticalmente e di dimensioni più compatte per evitare che possano essere usati cavi interni non schermati per le applicazioni esterne.

**NOTA TECNICA:** il sistema Biggest S2S può essere usato solo con la scheda SATA LaCie, che richiede l'uso di un cavo eSATA.

**NOTA TECNICA:** le prestazioni variano a seconda dei Mac o dei PC nonché a seconda del tipo di porta usata (PCI-X o PCI-Express).

#### Cavi e connettori eSATA

Questi cavi e connettori servono per collegare le unità Serial ATA al computer



Porta Serial ATA



Cavo Serial ATA

## 3. Installazione del sistema LaCie Biggest S2S

Questo capitolo spiega come installare e configurare il sistema LaCie Biggest S2S. Questo processo può essere effettuato rapidamente in appena cinque passaggi:

Passaggio 1	3.1 <a href="#">Modalità di storage</a> - Termini da conoscere prima di iniziare a configurare l'unità di storage. I termini si riferiscono alle opzioni di configurazione disponibili sul sistema LaCie Biggest S2S.	Pagina 14
Passaggio 2	3.2 <a href="#">Pre-requisiti di installazione</a> - Descrive ciò che è necessario sapere prima di installare il sistema LaCie Biggest S2S.	Pagina 16
Passaggio 3	3.3 <a href="#">Installazione della scheda PCI-X/PCI-Express e dei relativi driver</a> - Per poter usare LaCie Biggest S2S Manager, è necessario in primo luogo installare la scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI 4E o PCI-Express e i relativi driver. L'operazione di installazione crea un collegamento software e hardware tra il PC e il sistema LaCie Biggest S2S.	Pagina 16
Passaggio 4	3.4 <a href="#">Configurazione delle unità disco del sistema LaCie Biggest S2S</a> - Il sistema LaCie Biggest S2S contiene cinque unità disco configurabili.	Pagina 17
Passaggio 5	3.5 <a href="#">Installazione di LaCie Biggest S2S Manager</a> - L'utility LaCie Biggest S2S Manager consente di configurare e monitorare le unità di storage del sistema LaCie Biggest S2S.	Pagina 17

---

### 3.1 Modalità di storage

Prima di usare il sistema LaCie Biggest S2S Manager per configurare le unità di storage, studiare con attenzione i seguenti termini. Questi termini si riferiscono alle opzioni di configurazione del sistema LaCie Biggest S2S, ossia alle modalità di storage utilizzate per associare le unità fisiche e

virtuali. Le modalità di storage devono essere scelte durante la configurazione. È consigliabile scegliere la modalità di storage molto attentamente poiché la configurazione scelta influisce significativamente sulle prestazioni dell'unità di storage.

JBOD	Questa modalità di storage permette al PC host di accedere direttamente alle unità disco fisiche. Nella modalità JBOD (just a bunch of disks), il numero di unità disco disponibili è uguale al numero effettivo di unità disco fisiche. Questa modalità viene talvolta chiamata modalità di "bypass", poiché l'host ignora il motore di virtualizzazione LaCie per accedere alle unità disco.
Safe	In questa modalità tutti i dati vengono archiviati in duplice copia su unità disco diverse, allo scopo di proteggere i dati. Ciò significa che esistono sempre due unità disco configurate in modalità mirroring, che è equivalente al livello RAID 1. Ciascuna operazione di scrittura viene eseguita contemporaneamente su entrambe le unità disco. La modalità Safe fornisce il miglior livello di protezione dei dati in assoluto, ma dimezza lo spazio di storage disponibile a causa del fatto che vengono sempre create due copie dei dati. Se si seleziona la modalità di storage Safe, la funzione Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) crea due volumi. Ciascun volume è costituito da due unità disco disposte in modo speculare l'una rispetto all'altra. L'unità disco restante viene impostata come hot spare per entrambi i volumi.
Fast	In questa modalità, l'elaborazione I/O viene equamente bilanciata tra le unità disco con un metodo chiamato "striping" che è equivalente al livello RAID 0. La modalità Fast consente di ottenere velocità ultra-elevate, ma non garantisce alcuna ridondanza dei dati. Lo striping rende le operazioni di archiviazione più veloci perché utilizza più unità disco in parallelo. Ciascuna sezione dei dati viene divisa in segmenti che vengono scritti contemporaneamente su più dischi. Lo striping consente di migliorare le prestazioni, ma non l'affidabilità poiché non fornisce alcun metodo per recuperare o ricostruire i dati archiviati sull'unità disco guasta. Per informazioni sulla disponibilità di versioni aggiornate della Guida per l'utente, visitare il sito Web di LaCie.
Big	In questa modalità di storage, più unità disco fisiche vengono concatenate insieme, in modo da formare ed essere gestite come un unico volume di grandi dimensioni. La modalità Big consente di sfruttare al massimo lo spazio di storage, ma non offre alcun vantaggio in termini di prestazioni o ridondanza dei dati. Questa modalità di configurazione consente di aumentare le dimensioni del volume logico, ampliandolo rispetto alla capacità delle singole unità. La funzione Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) implementa la modalità di storage Big concatenando tutte le unità disco in un unico volume.
Safe+Big	In questa modalità di storage, viene concatenata metà di tutto lo spazio di storage disponibile. L'altra metà funge da copia duplicata per garantire la completa ridondanza dei dati. La modalità di storage Safe + Big esegue il mirroring dei dischi concatenati per creare un volume costituito da quattro unità disco. La funzione Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) imposta l'unità disco restante come hot spare.

Safe+Fast	Questa modalità di storage consente di creare una configurazione di volumi costituita da un array di stripe. Ogni stripe comprende due unità speculari. La modalità Safe + Fast fornisce le funzioni di bilanciamento del carico I/O tipiche della modalità di striping, ma garantisce anche l'affidabilità dei dati speculari, tipica della modalità RAID 1+0. Nella modalità di storage Safe + Fast, i dati vengono scritti sui dischi speculari in formato di striping per creare un volume costituito da quattro unità disco. La funzione Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) imposta l'unità disco restante come hot spare.
Hot Spare	Questa modalità consente di configurare una o più unità disco inutilizzate per il normale funzionamento come unità di riserva. Se si verifica un problema su uno dei volumi Safe, i dati contenuti sul disco restante vengono copiati sull'unità hot spare per garantire la piena ridondanza. È possibile impostare tutti i volumi Safe come hot spare (Safe, Safe+Fast e Safe+Big).
Volume	Disco virtuale o logico che comprende uno o più dischi fisici. Dopo la creazione di un volume, il sistema operativo lo utilizza e lo aggiorna come se fosse un solo disco fisico. Ciò permette di superare le limitazioni tipiche delle unità disco fisiche.
Daemon	Componente di Biggest S2S Manager che controlla lo stato e le operazioni di ricostruzione dei volumi Safe. Per ulteriori informazioni sul daemon, vedere la sezione 4.4.5 <a href="#">Gestione della connessione del client con il daemon</a> .

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** il sistema LaCie Biggest S2S viene preformattato in modalità Fast, che è simile alla modalità RAID 0. Per ulteriori informazioni sui livelli RAID, vedere la sezione 9 [Informazioni sulla tecnologia RAID e sulle modalità di storage del sistema LaCie Biggest S2S](#).

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** le unità disco fornite con il sistema LaCie Biggest S2S sono formattate come volumi HFS+. Per poter usare le unità in Windows o con più piattaforme (Mac e PC), è necessario riformattarle. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8.2 [Formati di file system](#).

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** la funzione Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) permette di estendere il numero di volumi disponibili a cinque unità. In questo caso le prestazioni sono equivalenti a quelle di un volume costituito da quattro unità. Per informazioni sui limiti delle partizioni utilizzabili con Windows, vedere la nota alla pagina successiva.

Per poter utilizzare LaCie Biggest S2S Manager, è necessario prima installare la scheda LaCie SATA II e il relativo driver. L'operazione di installazione crea un collegamento software e hardware tra il PC e il sistema LaCie Biggest S2S.

### 3.2 Pre-requisiti di installazione

- Processore Mac G4 da 500 MHz o più potente con le ultime patch per Mac OS X installate
- PC con Microsoft Windows 2000, Windows XP oppure Windows Server 2003 con l'ultima versione del Service Pack installata
- 64 MB di RAM e 250 MB di spazio libero su disco
- Cavo SATA esterno per il collegamento del sistema LaCie Biggest S2S al PC
- CD-ROM di installazione per il sistema LaCie Biggest S2S

---

### 3.3 Installazione della scheda PCI-X/PCI-Express e del relativo driver

Per informazioni su come installare la scheda, consultare la Guida d'installazione rapida della scheda LaCie SATA fornita sul CD-ROM delle utility per la scheda LaCie SATA II.

Per le versioni aggiornate del software e delle guide, visitare sempre il sito Web [www.lacie.com](http://www.lacie.com).

---

## 3.4 Installazione del sistema LaCie Biggest S2S

1. Arrestare il PC host.
2. Collegare il cavo Serial ATA esterno al connettore corrispondente sul computer host. Il connettore dispone di una chiavetta e può essere installato solo in una direzione specifica. Collegare l'altra estremità del cavo al sistema LaCie Biggest S2S.
3. Il sistema LaCie Biggest S2S supporta l'uso di cinque unità disco, che sono pre-installate al suo interno. Se si verifica un guasto su una delle unità, non tentare di sostituire l'unità direttamente poiché questa operazione annulla la garanzia. Rivolgersi sempre al fornitore per assistenza.
4. Collegare il cavo CA al sistema LaCie Biggest S2S e a una presa a muro CA idonea, quindi accendere il sistema LaCie Biggest S2S utilizzando l'interruttore sul pannello posteriore.
5. Accendere il computer host e installare il software per la configurazione dell'interfaccia utente disponibile sul CD

fornito con il sistema.

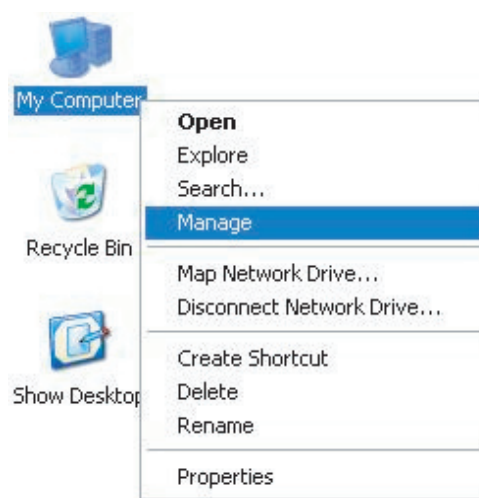
6. Per impostazione predefinita, il sistema LaCie Biggest S2S è impostato in modalità RAID 0. Per informazioni su come configurare un'altra modalità, vedere le sezioni 3.1 [Modalità di storage](#), 4.4 [Schermata di configurazione](#) e il capitolo 9 [Informazioni sulla tecnologia RAID e le modalità di storage del sistema S2S](#).
7. Le unità disco fornite con il sistema sono preformattate come volumi HFS+.

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** le unità disco fornite con il sistema LaCie Biggest S2S sono formattate come volumi HFS+. Per poter usare le unità in Windows o con più piattaforme (Mac e PC), è necessario riformattarle. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione 8.2 [Formati di file system](#).

## 3.5 Configurazione delle unità disco del sistema LaCie Biggest S2S

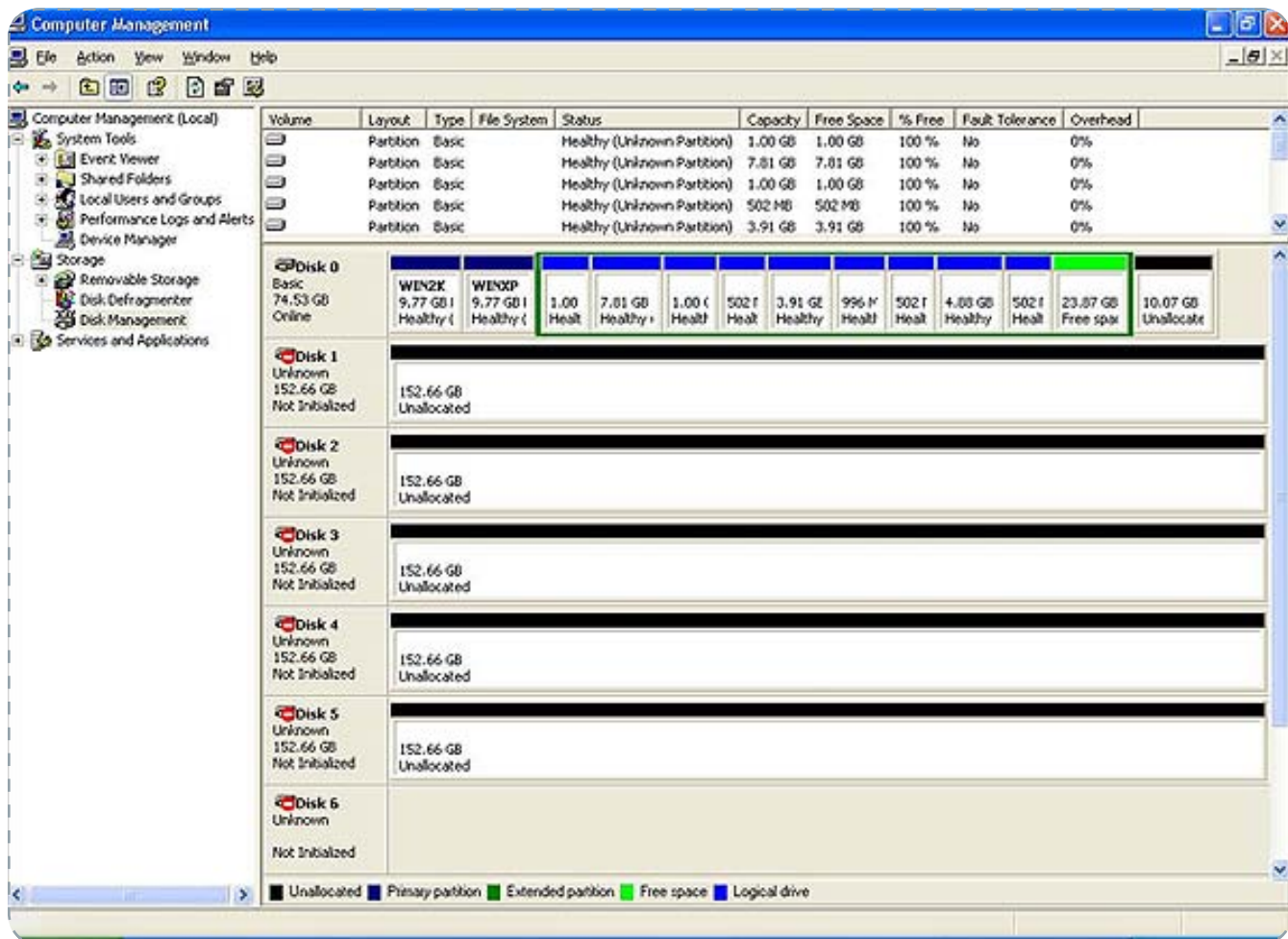
### 3.5.1 Utenti Windows

1. L'alloggiamento del sistema LaCie Biggest S2S contiene cinque unità disco configurabili.
2. Collegare il sistema LaCie Biggest S2S a una presa a muro e premere il tasto di **accensione**.
3. Collegare il sistema alla scheda LaCie SATA II utilizzando un cavo SATA esterno.
4. Per visualizzare le unità disco, fare clic con il pulsante destro del mouse su **Risorse del computer**, quindi selezionare **Gestione**.



4. Fare clic su **Gestione disco** sotto **Archiviazione** per visualizzare tutte le unità disco. Se viene visualizzata la finestra di dialogo **Inizializzazione e conversione guidata disco**, fare clic su **Annulla** per annullare l'operazione e passare a **Gestione disco**. È utile notare che tutte le cinque unità disco vengono visualizzate come non configurate e allocate. La

finestra di dialogo **Stato** visualizza informazioni dettagliate sull'allocazione del volume. La sesta periferica dell'elenco visualizzata senza capacità rappresenta il processore **Steel-Vine**. Questa periferica viene visualizzata per tutte le configurazioni del sistema LaCie Biggest 2S2. Non inizializzare o suddividere in partizioni questa unità.

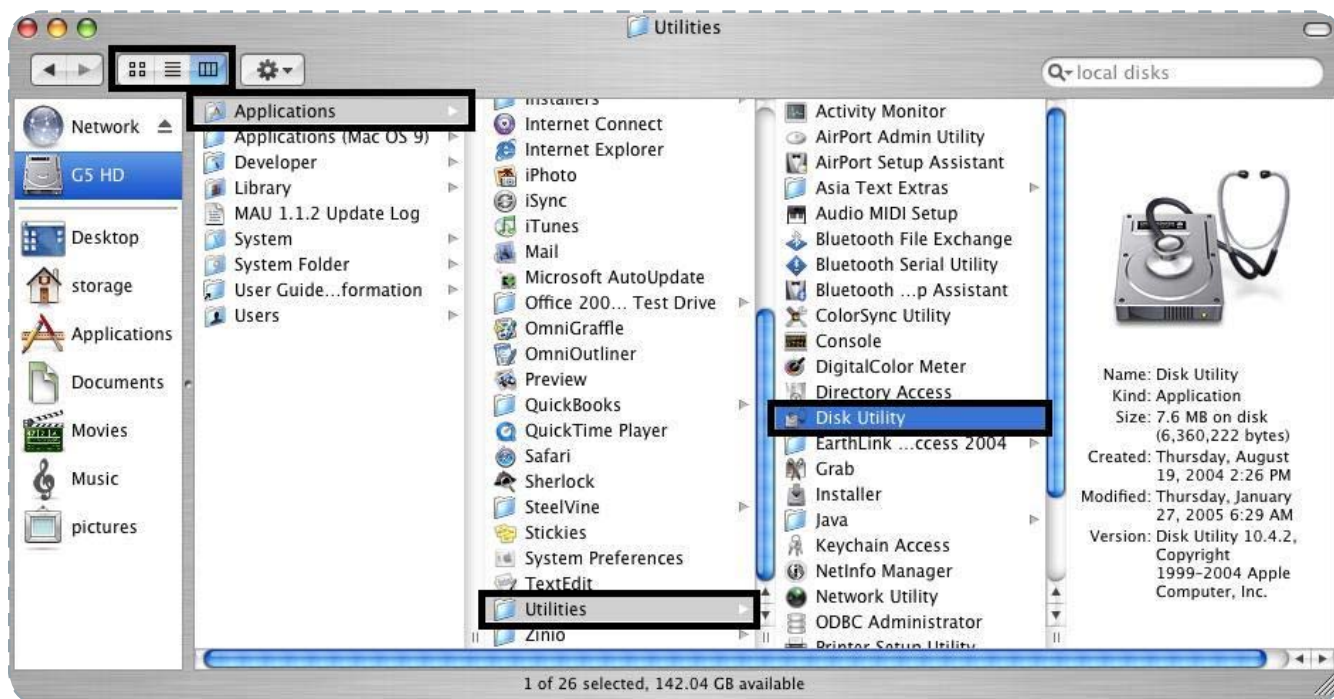


**NOTA TECNICA:** Windows è in grado di riconoscere cinque unità disco da 152,5 GB per ciascun sistema LaCie Biggest S2S in modalità Bypass configurato con cinque unità disco da 160 GB.

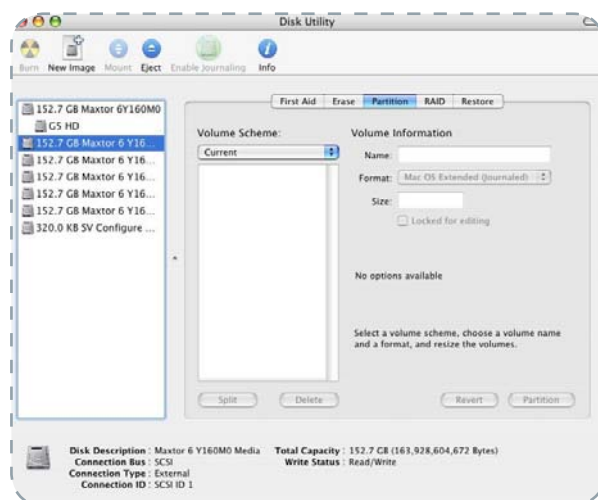
### 3.5.2 Utenti Mac

Il sistema di storage LaCie Biggest S2S comprende cinque unità disco configurabili.

1. Collegare il sistema LaCie Biggest S2S a una presa a muro, quindi accenderla premendo l'interruttore di **accensione**.
2. Collegare il sistema alla scheda LaCie SATA II utilizzando un cavo eSATA.
3. Viene visualizzato un messaggio di avviso. Poiché il sistema LaCie Biggest S2S viene inviato con unità prive di dati, Mac OS X non è in grado di identificare un file system specifico. Fare clic su **Ignora**.
4. Selezionare **Utility Disco** nella cartella Applicazioni/Utility per visualizzare le unità disco.



5. È utile notare che tutte le cinque unità disco vengono visualizzate come preconfigurate e non allocate. L'elenco visualizza "320KB SV Configure" che rappresenta il processore SteelVine. Non inizializzare o suddividere in partizioni l'unità "320KB SV Configure".



**NOTA TECNICA:** non inizializzare o suddividere in partizioni l'unità "320 KB SV Configure". Mac OS X è in grado di identificare cinque unità disco da 152,7 GB per un sistema LaCie Biggest S2S configurato in modalità JBOD (Bypass) con cinque unità disco da 160 GB.

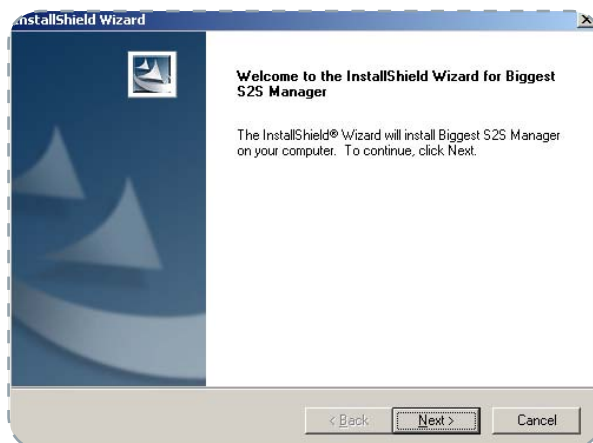
## 3.6 Installazione di LaCie Biggest S2S Manager

L'utility LaCie Biggest S2S Manager consente di configurare e monitorare il sistema LaCie Biggest S2S come unità di storage. L'utility è costituita da un daemon e da un'interfaccia utente che possono essere installati tramite il programma di installazione contenuto sul CD fornito con il sistema LaCie Biggest S2S.

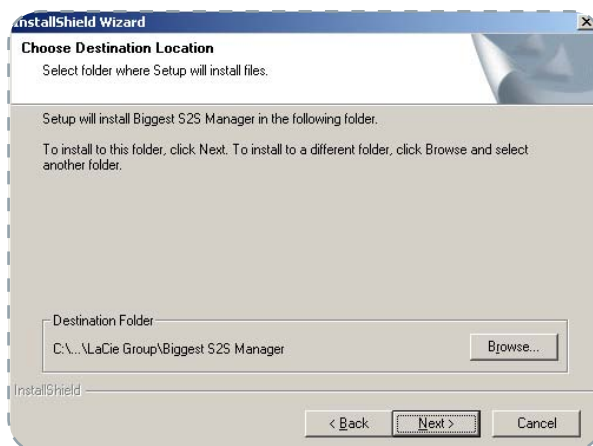
### 3.6.1 Utenti Windows

1. Inserire il CD-ROM contenente il programma di installazione nell'unità corrispondente.
2. Aprire il CD di installazione e selezionare la cartella Windows, come mostra la figura.
3. Fare doppio clic sul programma di installazione del sistema LaCie Biggest S2S per avviare l'installazione.

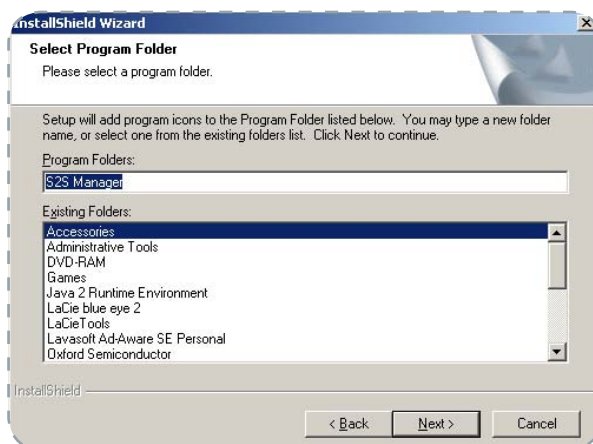
4. Viene visualizzata la schermata InstallShield® Mode (Modalità Installshield). Fare clic su **Next** (Avanti) per continuare.



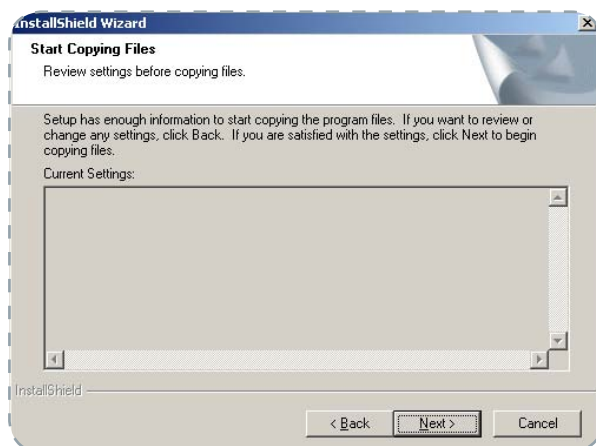
5. Quindi, selezionare la posizione in cui deve essere installato il programma. Se non si hanno preferenze, fare clic su **Next** (Avanti) per usare la posizione predefinita.



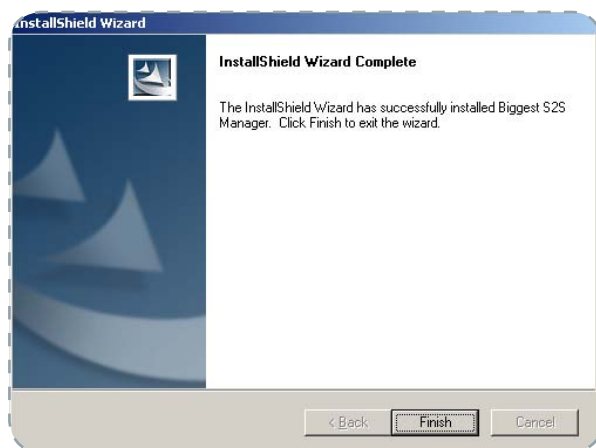
6. Selezionare la **cartella del programma** in cui devono essere inseriti i collegamenti. Fare clic su **Next** (Avanti) se non si hanno preferenze.



7. Fare clic su **Next** (Avanti) per iniziare l'installazione.

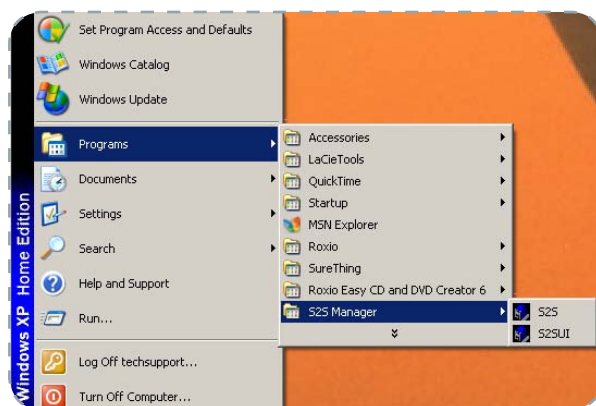


8. Il programma di installazione viene copiato sul computer insieme a tutti i file richiesti per LaCie Biggest S2S Manager. Al termine dell'operazione viene generalmente visualizzata la schermata mostrata nella figura.



9. LaCie Biggest S2S Manager viene installato in una sezione della cartella Programmi del menu di avvio sotto **S2S Manager**, come mostra la figura che segue. Il programma di installazione crea un collegamento sul desktop. S2S Manager visualizza le informazioni acquisite dal daemon, che controlla l'unità di storage S2S. Il daemon viene installato come servizio nel corso dell'installazione dell'utility.

10. Il daemon si apre automaticamente all'avvio di Windows.

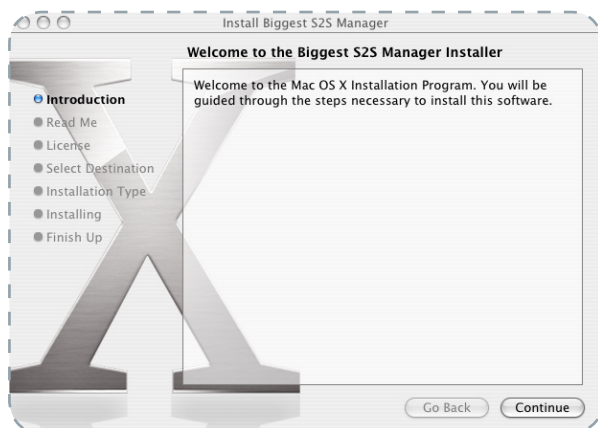


### 3.6.2 Utenti Mac

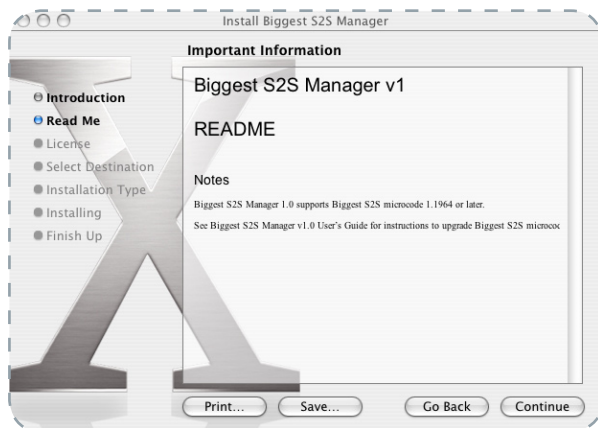
1. Inserire il CD-ROM contenente il programma di installazione nell'unità corrispondente.
2. Aprire il CD di installazione e selezionare la cartella Mac, come mostra la figura.
3. Fare doppio clic sul file Biggest S2S **Setup.pkg** per iniziare l'installazione.



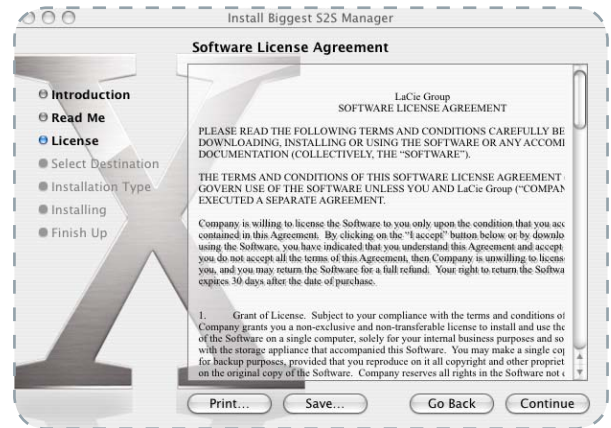
4. Viene visualizzata la schermata iniziale. Fare clic su **Continue** (Continua).



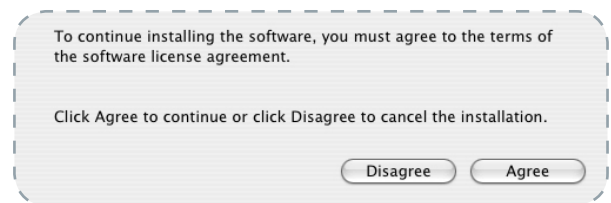
5. Leggere il contenuto del file Leggimi. Fare clic su **Continue** (Continua).



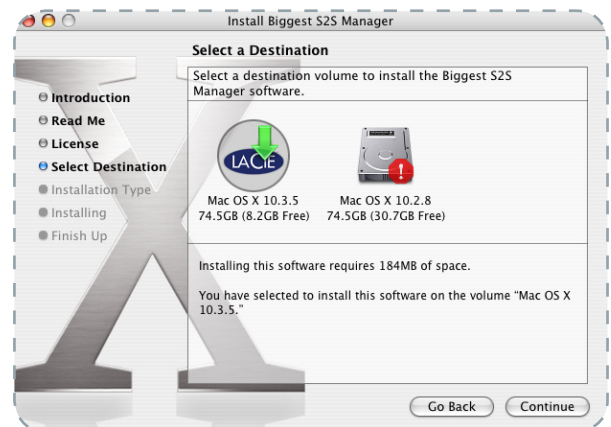
6. Leggere il contenuto dell'accordo della licenza. Fare clic su **Continue** (Continua).



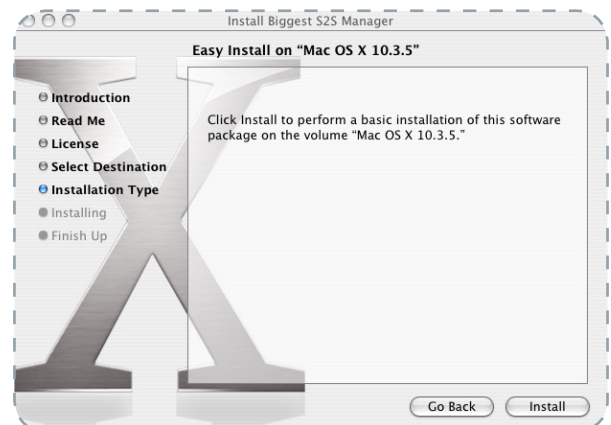
7. Fare clic su **Agree** (Accetto) per accettare l'accordo di licenza.



8. Selezionare l'unità disco locale. Fare clic su **Continue** (Continua).

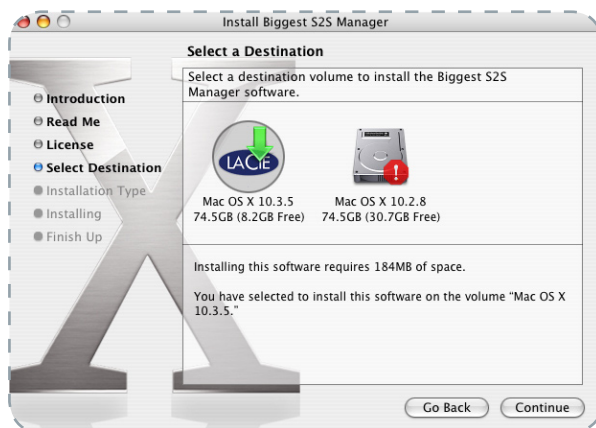


9. Fare clic su **Install** (Installa) per iniziare l'installazione.



10. Il programma di installazione copia e configura i file richiesti per l'utility LaCie Biggest S2S Manager. Fare clic su **Close** (Chiudi) per terminare l'installazione.
11. L'utility LaCie Biggest S2S Manager viene installata nella directory /Utility/Biggest S2S. L'utility LaCie Biggest S2S avvia il daemon necessario per monitorare l'unità di storage LaCie Biggest S2S. L'applicazione Biggest S2SUI avvia Biggest S2S Manager che consente di visualizzare le informazioni acquisite dal daemon.

Viene inoltre aggiunto lo script del daemon alla directory /Libraries/StartupItems/BiggestS2SDaemon in modo che il daemon possa essere eseguito a ogni avvio di Mac OS.



**NOTA TECNICA:** il daemon ha privilegi di tipo root.

## 4. Uso del sistema LaCie Biggest S2S

L'utility LaCie Biggest S2S Manager consente di gestire e monitorare il sistema LaCie Biggest S2S come unità di storage. L'utility visualizza le seguenti due finestre principali:

- Finestra Stato (Stato)
- Finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione)

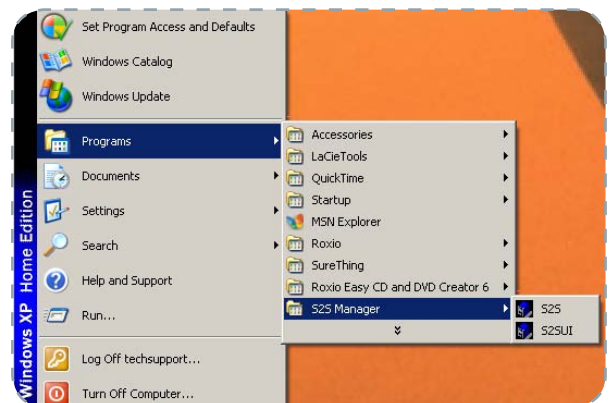
La finestra Status (Stato) è la prima finestra visualizzata dopo l'avvio di LaCie Biggest S2S Manager. La finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione) e quelle successive richiedono l'immissione di una password. Per ulteriori informazioni sulla gestione delle password, vedere la sezione 4.2 [Personalizzazione delle password](#).

### 4.1 Esecuzione di LaCie Biggest S2S Manager

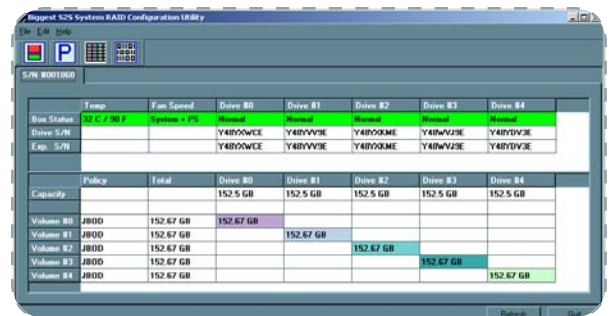
#### 4.1.1 Windows

L'utility LaCie Biggest S2S Manager viene installata nella cartella Programmi del menu di avvio.

1. Selezionare l'icona LaCie Biggest S2S per avviare l'interfaccia utente. Viene visualizzata la finestra Status (Stato).



2. La finestra Status (Stato) può essere utilizzata per visualizzare lo stato del sistema LaCie Biggest S2S. Le finestre di dialogo dell'utility LaCie Biggest S2S Manager, come la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), possono essere visualizzate solo immettendo una password. La password predefinita è **admin**.



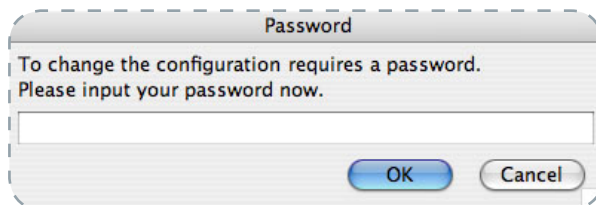
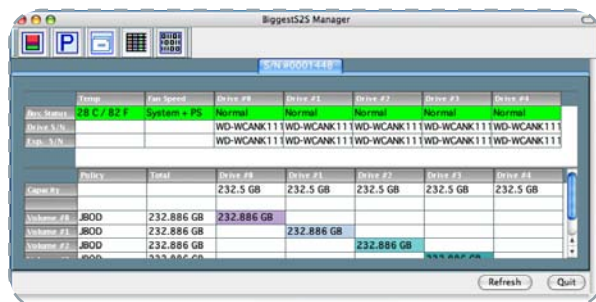
LaCie Biggest S2S Manager consente di personalizzare la password. Per ulteriori informazioni su come bloccare l'unità, vedere la sezione 4.2 [Personalizzazione delle password](#).



### 4.1.2 Mac OS X

Prima dell'avvio di LaCie Biggest S2S Manager, la sequenza di avvio ricerca il daemon attivo oppure lo avvia se non è in esecuzione. Per consentire l'avvio del daemon, è necessario immettere la password dell'amministratore. L'utility LaCie Biggest S2S Manager viene installata nella directory Applicazioni->Utility>Biggest S2S.

1. Avviare Finder e ricercare il programma LaCie Biggest S2S nella cartella Applicazioni/Utility/Biggest S2S. Fare clic sull'icona Biggest S2S per avviare LaCie S2S Manager.
2. Usare la finestra Status (Stato) per monitorare lo stato del sistema LaCie Biggest S2S. Le finestre di dialogo dell'utility LaCie Biggest S2S Manager, come la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), possono essere visualizzate solo immettendo una password. La password predefinita è admin.

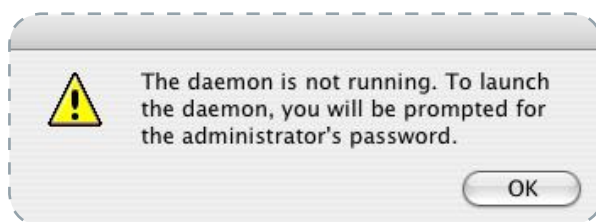


### 4.1.3 Sequenza di avvio di LaCie Biggest S2S Manager (Mac OS X)

Prima dell'avvio di LaCie Biggest S2S Manager, la sequenza di avvio ricerca il daemon attivo oppure lo avvia se non è in esecuzione. Per consentire l'avvio del daemon, è necessario immettere la password dell'amministratore.

1. Avviare Finder e ricercare il programma LaCie Biggest S2S nella cartella Applicazioni/Utility/Biggest S2S. Fare clic sull'icona Biggest S2S per avviare LaCie Biggest S2S Manager.

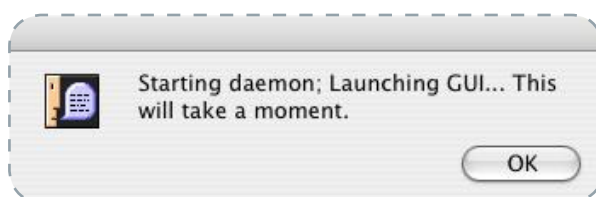
2. La sequenza di avvio ricerca il daemon attivo. Se la ricerca ha esito negativo, viene visualizzato un messaggio di errore. Fare clic su **OK**.



3. Per poter utilizzare il daemon Lacie Biggest S2S, è necessario disporre di privilegi di amministratore. Immettere la password dell'amministratore, quindi fare clic su **OK**.



4. Viene visualizzato un avviso non appena la sequenza di avvio tenta di avviare il daemon. Fare clic su **OK**. In caso di errore, vengono effettuati due ulteriori tentativi.



5. Se il daemon non può essere avviato, viene visualizzato un messaggio di errore.

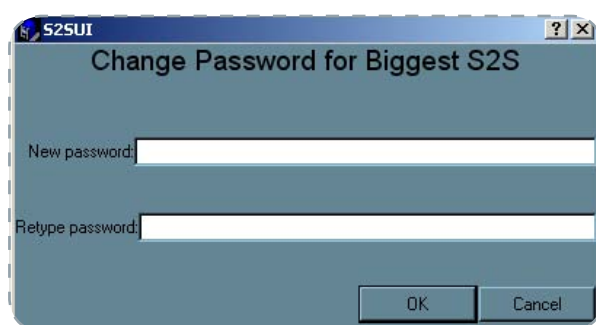
## 4.2 Personalizzazione delle password

L'utilità LaCie Biggest S2S Manager richiede l'immissione di una password per l'accesso alle opzioni di configurazione. Le informazioni relative alla password vengono salvate localmente sul server su cui è in esecuzione il daemon.

La password predefinita è **admin**.

### Per modificare la password:

1. Selezionare **Change Password** (Modifica password) dal menu File.
2. Immettere la password corrente (oppure usare **admin** se la password predefinita non è stata modificata).
3. Immettere la nuova password nei campi corrispondenti.
4. La password può contenere 5 o più caratteri.
5. Fare clic su **OK** per confermare la nuova password.



## 4.3 Finestra Status (Stato) dell'utility LaCie LaCie Biggest S2S Manager

Questa finestra fornisce un riepilogo dello stato del sistema. Rivedere attentamente le informazioni contenute in questa finestra.

	Temp	Fan Speed	Drive #0	Drive #1	Drive #2	Drive #3	Drive #4
Box Status	28 C / 82 F	System + PS	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Drive S/N			WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111
Exp. S/N			WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111

	Policy	Total	Drive #0	Drive #1	Drive #2	Drive #3	Drive #4
Capacity			232.5 GB	232.5 GB	232.5 GB	232.5 GB	232.5 GB
Volume #0	JBOD	232.886 GB	232.886 GB				
Volume #1	JBOD	232.886 GB		232.886 GB			
Volume #2	JBOD	232.886 GB			232.886 GB		
Volume #3	JBOD	232.886 GB				232.886 GB	
Volume #4	JBOD	232.886 GB					232.886 GB

La finestra Status (Stato) visualizza una scheda per ciascun sistema LaCie Biggest S2S collegato al PC. Ciascun PC collegato è identificato tramite il numero di serie visualizzato nella scheda.

Ciascuna scheda comprende due tabelle. Quella in alto visualizza le seguenti informazioni sullo stato del sistema e delle unità disco:

### Schede delle colonne superiori della tabella

- La colonna **Temp** indica la temperatura corrente del sistema di storage LaCie Biggest S2S (32 °C). Per ulteriori informazioni, vedere 6. [Monitoraggio del sistema di storage LaCie Biggest S2S](#).
- La colonna **Fan Speed** (Velocità ventola) mostra la velocità corrente della ventola del sistema in giri al minuti. La velocità della ventola e la temperatura del sistema sono utili per diagnosticare eventuali problemi di funzionamento. Per ulteriori informazioni su come bloccare l'unità, vedere la sezione [6 Monitoraggio del sistema di storage LaCie Biggest S2S](#).
- Le colonne 3-7 identificano le cinque unità disco.

### Schede delle righe superiori della tabella

- La riga **Box Status** (Stato alloggiamento) mostra lo stato di ciascuna unità disco, indicando in particolare se l'unità funziona normalmente, è in ricostruzione, scollegata o richiede un'operazione di ricostruzione.
- La riga **Drive Serial Number** (Numero di serie dell'unità) visualizza il numero di serie univoco che identifica le singole unità disco all'interno del sistema di storage.
- La riga **Expected Serial #** (Numero di serie atteso) visualizza il numero di serie dell'unità disco contenuta nell'alloggiamento durante la configurazione del volume. La finestra Status (Stato) utilizza i dati relativi ai numeri di serie attesi ed effettivi delle unità per individuare eventuali variazioni nello stato delle unità.

La tabella inferiore della finestra Status (Stato) fornisce informazioni sulla capacità. La prima riga della tabella fornisce informazioni sulle capacità delle singole unità disco. La tabella

può contenere righe aggiuntive per ciascun volume implementato, che forniscono informazioni sulla capacità e la distribuzione della destra tra le unità disco disponibili.

Schede delle colonne inferiori della tabella	Schede delle righe inferiori della tabella
<ul style="list-style-type: none"> <li>La colonna <b>Policy</b> (Modalità) visualizza la modalità di storage utilizzata per il volume.</li> <li>La colonna <b>Total</b> (Totale) indica la capacità combinata del volume.</li> <li>Le colonne <b>Drive #0, 1,2,3,4</b> (Unità 0, 1, 2, 3 e 4) forniscono informazioni sulla capacità di ciascuna unità.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La riga <b>Capacity</b> (Capacità) visualizza la quantità totale di spazio di storage in GB disponibile su ciascuna unità disco.</li> <li>Le righe <b>Volume</b> visualizzano la capacità totale di ciascun volume nonché la capacità delle singole unità disco assegnate a ciascun volume.</li> </ul>

I menu **File** e **Edit** (Modifica) della finestra Status (Stato) contengono le seguenti voci:

Menu File	Menu Edit (Modifica)
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'opzione <b>Change password</b> (Modifica password) apre la finestra di dialogo in cui è possibile immettere una nuova password.</li> <li>L'opzione <b>Scan Devices</b> (Scansione periferiche) aggiorna le schede visualizzate nella finestra Status (Stato).</li> <li>L'opzione <b>Change connections</b> (Modifica connessioni) apre la finestra di dialogo che permette di stabilire una connessione remota.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'opzione <b>Configure Box</b> (Configura alloggiamento) permette di selezionare Configuration Mode (Modalità di configurazione).</li> <li>L'opzione <b>Specify Policy</b> (Specificare la modalità) consente di aprire la finestra di dialogo Rebuild Policy (Modalità di ricostruzione).</li> <li>L'opzione <b>Event Log</b> (Registro eventi) consente di visualizzare il visualizzatore del registro degli eventi.</li> <li>L'opzione <b>Specify Firmware</b> (Specificare il firmware) consente di aprire la finestra di dialogo Firmware Selection (Selezione firmware) utile per la distribuzione del firmware.</li> </ul>

La barra degli strumenti della finestra Status (Stato) visualizza i seguenti pulsanti:

Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione
	Aprire la funzione Configuration Mode (Modalità di configurazione) dell'utility LaCie Biggest S2S Manager.		Aprire la funzione Storage Policy Manager (Gestione modalità di storage). Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 3.1 <a href="#">Modalità di storage</a> .
	Aprire la funzione Event log Viewer (Visualizzatore del registro eventi). Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 10.3 <a href="#">Visualizzazione del registro degli eventi</a> .		Aprire la funzione Firmware Manager (Gestione firmware).
	Aprire la funzione Email Notification (Notifiche e-mail). Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.6 <a href="#">Notifiche e-mail</a> .		

## 4.4 Modalità di configurazione del LaCie Biggest S2S

La funzione Configuration Mode (Modalità di configurazione) del sistema LaCie Biggest S2S, accessibile tramite la finestra Status (Stato) permette di gestire i volumi. La procedura guidata Basic Configuration Wizard (Configurazione guidata di base) consente di definire i volumi in base alla modalità di storage selezionata, ma non consente di modificare i conteggi dei volumi o le capacità. Per prevenire modifiche non autorizzate LaCie Biggest S2S Manager richiede sempre l'immissione di una password quando si accede alla procedura guidata per la prima volta. Per ulteriori informazioni sulla ge-

stione delle password, vedere la sezione 4.2 [Personalizzazione delle password](#).

La procedura guidata Configuration Mode (Modalità di configurazione) può essere eseguita in due modalità. La modalità Basic (Di base) consente di definire i volumi in base alla modalità di storage selezionata, ma non consente di modificare i conteggi dei volumi o le capacità. La modalità Advanced (Avanzata) consente di effettuare ulteriori operazioni di gestione sui volumi.

### 4.4.1 Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base)




Rivedere il contenuto della finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) di LaCie Biggest S2S.

#### Componenti della funzione Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base)

- Il riquadro **Storage Policy** (Modalità di storage) a sinistra comprende sei pulsanti di opzione che rappresentano le diverse modalità di storage disponibili. Per ulteriori informazioni su come bloccare l'unità, vedere la sezione 3.1 [Modalità di storage](#).
- La tabella **Volumes** (Volumi) sotto il riquadro Storage Policy (Modalità di storage) comprende le colonne **Volume**, **Mode** (Modalità) e **Size** (Dimensioni) che forniscono informazioni riepilogative sui volumi creati.
- La casella **Total GB's Left** (GB totali restanti) nella finestra in basso a sinistra visualizza la capacità restante in GB per tutte le unità disco.
- Lo spazio su disco restante viene visualizzato graficamente tramite la funzione Configuration Mode (Modalità di configurazione). Tutto lo spazio allocato allo stesso volume viene visualizzato in un unico colore. La funzione Configuration Mode (Modalità di configurazione) visualizza la configurazione proposta in un'area tratteggiata e il volume esistente in un'area a tinta unita.



La barra degli strumenti della finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione) visualizza i seguenti pulsanti:

Pulsante	Funzione
	Legge la configurazione del volume salvato. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.4.1 <a href="#">Importazione di un file</a> .
	Scrive la configurazione del volume salvato. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.4.1 <a href="#">Importazione di un file</a> .
	Annulla le modifiche apportate

I seguenti tre pulsanti in fondo alla finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione) permettono di gestire le modifiche:

- **Apply** (Applica) consente di scaricare le modifiche apportate al sistema LaCie Biggest S2S.
- **OK** consente di salvare le modifiche apportate alla configurazione sul sistema LaCie Biggest S2S e di chiudere la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione).
- **Cancel** (Annulla) annulla le modifiche e chiude la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione).

La barra degli strumenti della finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) comprende anche delle icone che consentono di abilitare la funzione Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata). Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.2 [Advance Configuration Mode](#) (Modalità di configurazione avanzata).

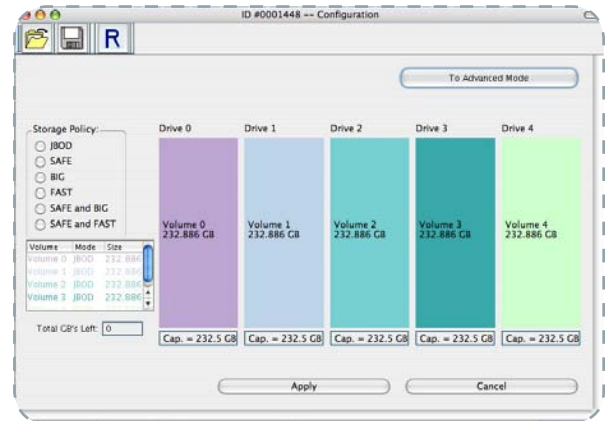
---

#### 4.4.1.1 Configurazione della modalità di storage JBOD (Bypass)

In una configurazione JBOD, ciascun disco fisico è indipendente e viene associato completamente al volume logico corrispondente.

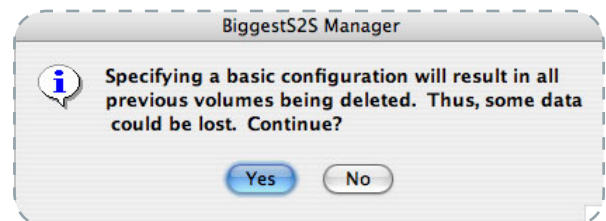
##### Per creare un volume JBOD:

1. Aprire la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), selezionare **Configure Box** (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato).
2. Selezionare il pulsante di selezione **JBOD** nel riquadro Configuration Mode (Modalità di configurazione).



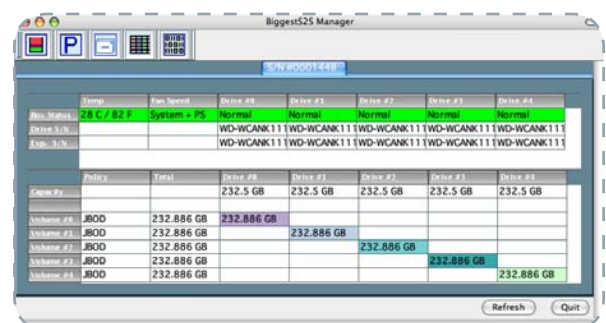
**NOTA TECNICA:** la tabella Volumes (Volumi) sotto il riquadro Storage Policy (Modalità di storage) visualizza l'etichetta del volume, la modalità di storage implementata e le dimensioni.

3. Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Poiché le opzioni selezionate nella finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) hanno effetto su tutte le unità disco, è possibile che la modifica della configurazione provochi la cancellazione di tutti i dati. Fare clic su **Yes** (Sì) per completare la configurazione.



4. Selezionare **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) dal menu file oppure fare clic sul pulsante corrispondente sulla barra degli strumenti per salvare la configurazione.
5. Fare clic su **OK** per creare la configurazione nella finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione). Le unità vengono configurate con la modalità di storage JBOD.

La finestra Status (Stato) visualizza la modalità di storage JBOD implementata dopo circa un minuto.



6. Per terminare l'implementazione, è necessario suddividere il volume configurato in partizioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).



#### 4.4.1.3 Configurazione della modalità di storage Fast

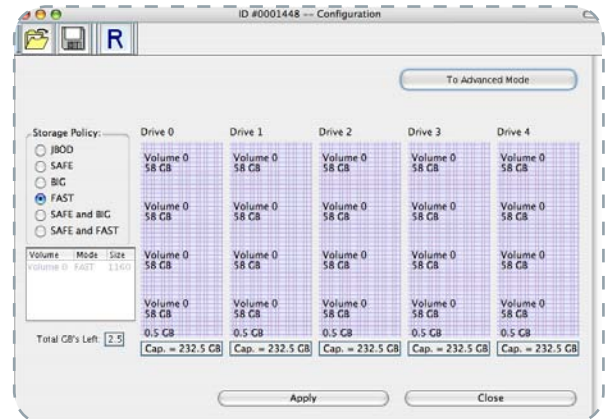
Se si seleziona la modalità di configurazione Fast, la procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) crea un unico volume costituito da quattro unità disco in striping. L'unità disco restante viene configurata come volume indipendente utilizzando la modalità di storage BIG. Per impostazione predefinita, il sistema LaCie Biggest S2S viene configurato in modalità Fast.

##### Per creare un volume Fast:

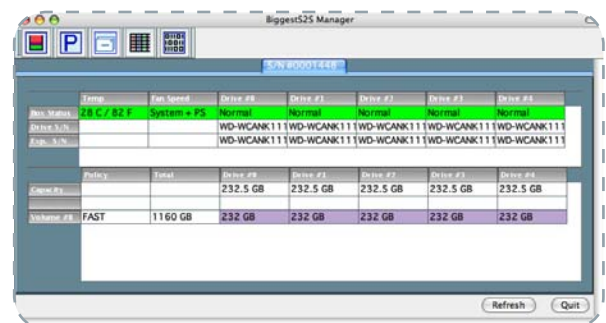
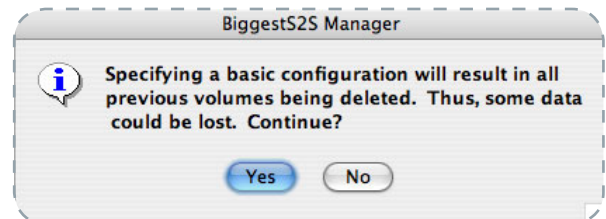
1. Aprire la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), selezionare **Configure Box** (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato).
2. Selezionare il pulsante di selezione **Fast** nel riquadro Configuration Mode (Modalità di configurazione).
3. Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Poiché le opzioni selezionate nella finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) hanno effetto su tutte le unità disco, è possibile che la modifica della configurazione provochi la cancellazione di tutti i dati. Fare clic su **Yes** (Sì) per completare la configurazione.
4. Selezionare **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) dal menu file oppure fare clic sul pulsante corrispondente sulla barra degli strumenti per salvare la configurazione.
5. Fare clic su **OK** per creare la configurazione nella finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione). Le unità vengono configurate con la modalità di storage Fast.

La finestra Status (Stato) visualizza la modalità di storage Fast implementata dopo circa un minuto.

6. Per terminare l'implementazione, è necessario suddividere il volume configurato in partizioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).



**NOTA TECNICA:** la tabella Volumes (Volumi) sotto il riquadro Storage Policy (Modalità di storage) visualizza l'etichetta del volume, la modalità di storage implementata e le dimensioni.

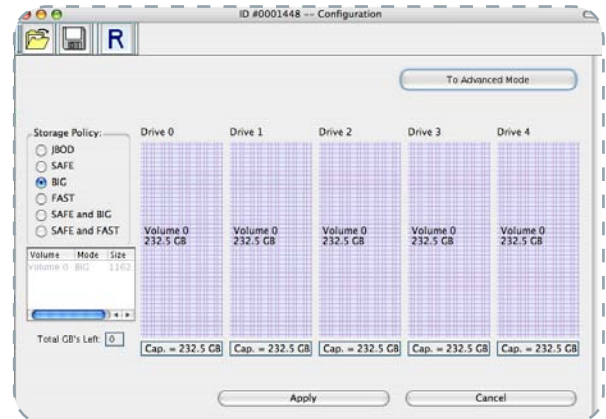


#### 4.4.1.4 Configurazione della modalità di storage Big

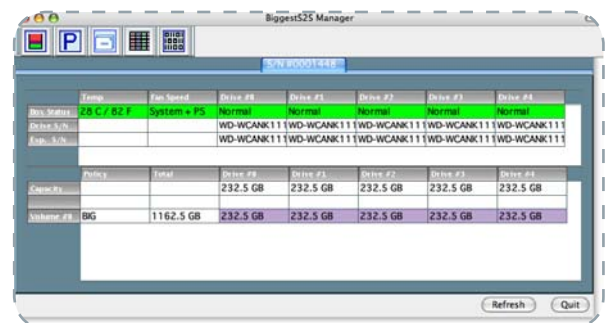
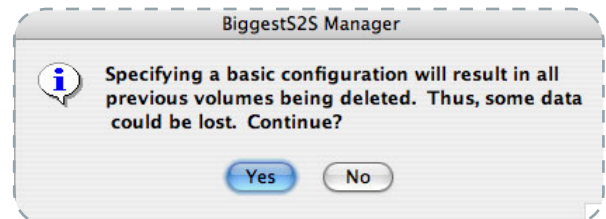
Se si seleziona la modalità di storage Big, la procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) concatena tutte le unità disco in un unico volume. Prima di riconfigurare il sistema LaCie Biggest S2S, è necessario eliminare tutte le partizioni definite. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).

##### Per creare un volume Big:

1. Aprire la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), selezionare **Configure Box** (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato).
2. Selezionare il pulsante di selezione **Big** nel riquadro Configuration Mode (Modalità di configurazione).
3. Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Poiché le opzioni selezionate nella finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) hanno effetto su tutte le unità disco, è possibile che la modifica della configurazione provochi la cancellazione di tutti i dati. Fare clic su **Yes** (Sì) per completare la configurazione.
4. Selezionare **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) dal menu file oppure fare clic sul pulsante corrispondente sulla barra degli strumenti per salvare la configurazione.
5. Fare clic su **OK** per creare la configurazione e chiudere la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione). Le unità vengono configurate con la modalità di storage Big. La finestra Status (Stato) visualizza la modalità di storage Big implementata dopo circa un minuto.
6. Per terminare l'implementazione, è necessario suddividere il volume configurato in partizioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).



**NOTA TECNICA:** la tabella Volumes (Volumi) sotto il riquadro Storage Policy (Modalità di storage) visualizza l'etichetta del volume, la modalità di storage implementata e le dimensioni.

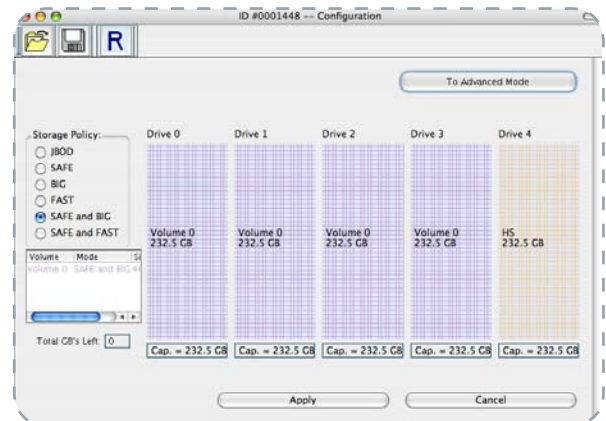


#### 4.4.1.5 Configurazione della modalità di storage Safe + Big

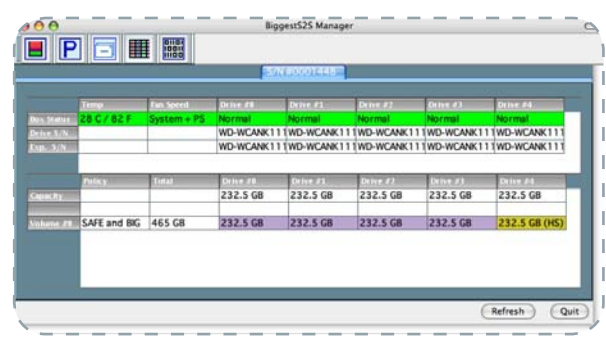
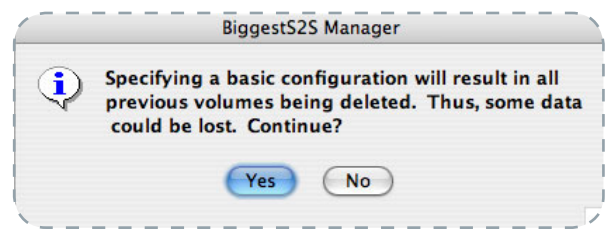
La modalità di storage Safe + Big esegue il mirroring dei dischi concatenati per creare un volume costituito da quattro unità disco. La modalità di configurazione di base imposta l'unità disco restante come hot spare. Prima di riconfigurare il sistema LaCie Biggest S2S, è necessario eliminare tutte le partizioni definite. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).

##### Per creare un volume Safe + Big:

1. Aprire la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), selezionare **Configure Box** (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato).
2. Selezionare il pulsante di selezione **Safe + Big** nel riquadro Configuration Mode (Modalità di configurazione).
3. Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Poiché le opzioni selezionate nella finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) hanno effetto su tutte le unità disco, è possibile che la modifica della configurazione provochi la cancellazione di tutti i dati. Fare clic su **Yes** (Sì) per completare la configurazione.
4. Selezionare **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) dal menu file oppure fare clic sul pulsante corrispondente sulla barra degli strumenti per salvare la configurazione.
5. Fare clic su **OK** per creare la configurazione e chiudere la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione). Le unità vengono configurate con la modalità di storage Safe + Big.  
La finestra Status (Stato) visualizza la modalità di storage Safe + Big implementata dopo circa un minuto. L'unità A viene configurata come hot spare. Le unità disco restanti vengono allocate al volume Safe + Big.
6. Per terminare l'implementazione, è necessario suddividere il volume configurato in partizioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).



**NOTA TECNICA:** la tabella Volumes (Volumi) sotto il riquadro Storage Policy (Modalità di storage) visualizza l'etichetta del volume, la modalità di storage implementata e le dimensioni.

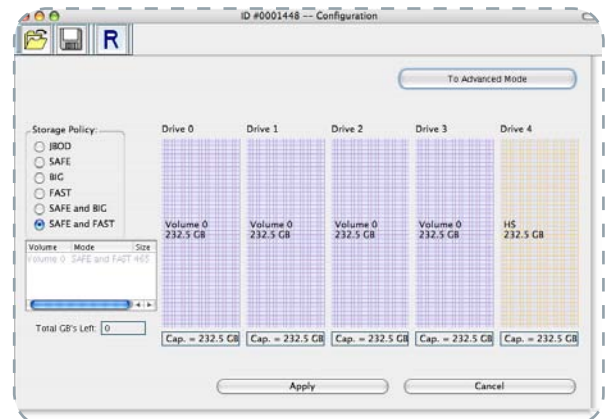


#### 4.4.1.6 Configurazione della modalità di storage Safe + Fast

Nell'modalità di storage Safe + Fast, i dati vengono scritti su dischi disposti in mirroring in formato striping allo scopo di creare un volume costituito da quattro unità disco. La procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) imposta l'unità disco restante come hot spare.

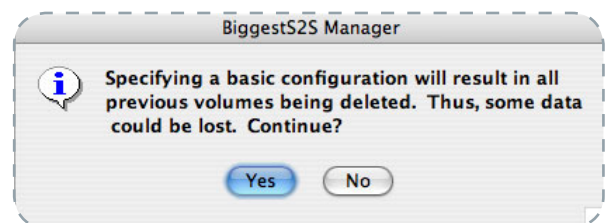
##### Per creare un volume Safe + Fast:

1. Aprire la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione), selezionare **Configure Box** (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato).
2. Selezionare il pulsante di selezione **Safe + Fast** nel riquadro Configuration Mode (Modalità di configurazione).



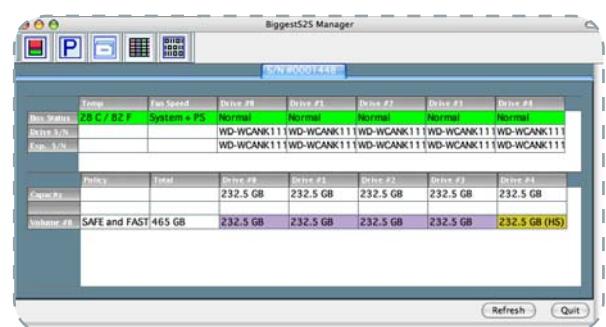
**NOTA TECNICA:** la tabella Volumes (Volumi) sotto il riquadro Storage Policy (Modalità di storage) visualizza l'etichetta del volume, la modalità di storage implementata e le dimensioni.

3. Viene visualizzata una finestra di dialogo di conferma. Poiché le opzioni selezionate nella finestra Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) hanno effetto su tutte le unità disco, è possibile che la modifica della configurazione provochi la cancellazione di tutti i dati. Fare clic su **Yes** (Sì) per completare la configurazione.



4. Selezionare **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) dal menu file oppure fare clic sul pulsante corrispondente sulla barra degli strumenti per salvare la configurazione.
5. Fare clic su **OK** per creare la configurazione e chiudere la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione). Le unità vengono configurate con la modalità di storage Safe + Fast.

La finestra Status (Stato) visualizza la modalità di storage Safe + Fast implementata dopo circa un minuto.



6. Per terminare l'implementazione, è necessario suddividere il volume configurato in partizioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione del volume configurato in partizioni](#).

#### 4.4. Modalità di configurazione avanzata

Questa sezione spiega come usare la funzione Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) per utilizzare più modalità di storage sul sistema LaCie Biggest S2S.

La funzione Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) fornisce sei modalità di storage predefinite che consentono di configurare rapidamente il sistema LaCie Biggest S2S. Ciascuna modalità di storage predefinita alloca la capacità massima del sistema alla modalità di storage selezionata. La funzione Advanced Configuration Mode

(Modalità di configurazione avanzata) permette di configurare fino a dieci volumi, ciascuno con modalità e capacità di storage diverse. Ciò consente di combinare in modo flessibile prestazioni, ridondanza e capacità in funzione delle proprie esigenze aziendali.

Questa procedura consente di configurare moltissime combinazioni di modalità di storage con capacità diverse. Per stabilire la combinazione più idonea ad allocare la capacità totale del sistema, può essere utile effettuare alcune prove.

---

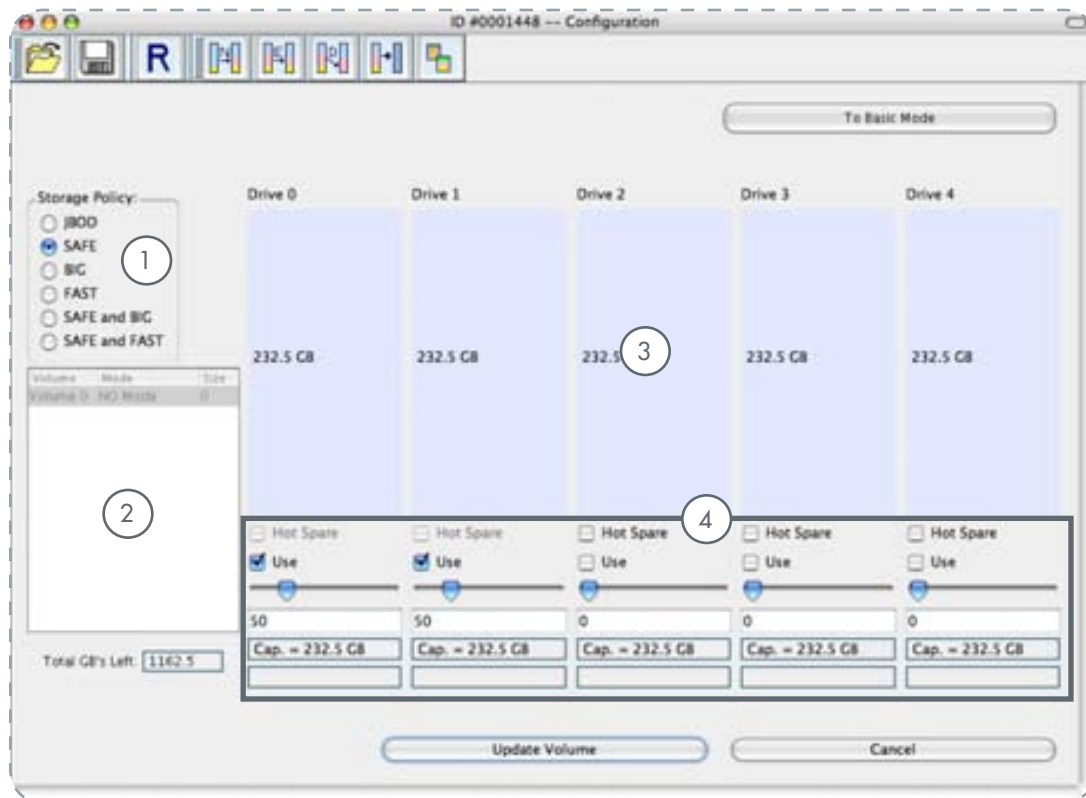
##### 4.4.2.1 Descrizione della finestra Modalità di configurazione avanzata

La funzione Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) rappresenta un'estensione della modalità di configurazione di base, che permette di creare due volumi (unità virtuali) su ciascuna unità disco fisica. La pagina

successiva contiene lo schema che illustra le sezioni e i pulsanti della barra degli strumenti della procedura Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata).









---

#### 4.4.2.2 Sezioni della funzione Modalità di configurazione avanzata



- 1 **Storage Policy** (Modalità di storage) visualizza le modalità di storage che possono essere assegnate ai volumi. Le opzioni vengono abilitate non appena si crea un nuovo volume o si seleziona un volume esistente.
- 2 **Drive Graph** (Grafico unità) visualizza il volume, la modalità (di storage) e le dimensioni dei volumi correntemente configurati. Selezionare il volume da modificare o eliminare. Il campo Total GB's Left (GB totali restanti) sotto il volume visualizza la capacità restante in GB per tutte le unità disco.
- 3 **Volumes** (Volumi) visualizza lo spazio su disco disponibile su ciascuna unità disco. Tutto lo spazio allocato allo stesso volume viene visualizzato in un unico colore. La configurazione proposta viene visualizzata in un'area tratteggiata, mentre il volume esistente viene visualizzato in un'area a tinta unita.
- 4 **List** (Elenco) permette di creare e modificare i volumi su ciascuna unità disco.
  - La casella di controllo Hot Spare indica che lo spazio sull'unità è stato allocato come spazio da utilizzare per ricreare il volume Safe selezionato.
  - La casella di controllo 'Use' visualizza le unità disco che appartengono al volume.
  - Un dispositivo di scorrimento visualizza la capacità allocata al volume.
  - Il campo Text (Testo) visualizza la capacità corrispondente alla posizione del dispositivo di scorrimento.
  - Il campo 'Cap' visualizza la capacità massima dell'unità disco selezionata.
  - 'Vol#' visualizza il volume virtuale associato a ciascuna unità disco.

#### 4.4.2.2.1 Pulsanti della barra degli strumenti

Pulsante	Funzione	Pulsante	Funzione
	Legge la configurazione salvata in Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) e consente all'utente di applicarla al sistema LaCie Biggest S2S. Questa opzione è disponibile sia nella modalità di base che in quella avanzata.		Permette di modificare la modalità di storage e la capacità di un volume esistente.
	Salva la configurazione in un file sul computer host. Questa opzione è disponibile sia nella modalità di base che in quella avanzata.		Elimina il volume correntemente selezionato nell'elenco dei volumi.
	Annulla le modifiche apportate. Questa opzione è disponibile sia nella modalità di base che in quella avanzata.		Elimina tutti i volumi configurati.
	Crea un nuovo volume per il quale è possibile impostare la modalità di storage e la capacità. Su ciascuna unità disco è possibile creare un massimo di 2 volumi, per un totale di 10 volumi.		Copia la configurazione di una delle unità LaCie Biggest S2S sull'unità LaCie Biggest S2S corrente.

#### 4.4.2.2.2 Comandi

Pulsante	Funzione
To Basic Mode (Torna a modalità di base)	Apri la procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base).
Update Volume (Aggiorna volume)	Applica la modalità di storage selezionata a una sezione specifica dell'unità disco come configurazione proposta.
Cancel (Annulla)	Annulla le modifiche non salvate e torna al passaggio della procedura Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) in cui è possibile selezionare le opzioni di configurazione avanzate disponibili.
Apply (Applica)	Applica le modifiche apportate alla configurazione al sistema LaCie Biggest S2S, chiude la procedura Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) e visualizza la configurazione aggiornata nella finestra Status (Stato).
Cancel (Annulla)	Annulla le modifiche in corso e chiude la procedura Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata).

#### 4.4.2.3 Configurazione di più volumi

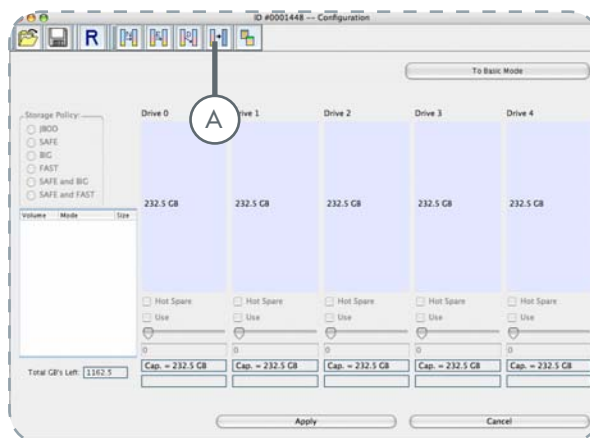
La funzione Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) consente di selezionare più combinazioni di modalità di storage e capacità. La procedura che segue spiega come modificare una configurazione SAFE di base in modo che contenga più volumi, ciascuno con modalità di storage diverse. In questo esempio, che rappresenta solo una delle possibili combinazioni, tutta la capacità del sistema viene allocata a:

- Un volume SAFE da 50 GB sulle unità 0 e 1, senza unità disco configurate come hot spare.
- Un volume FAST che utilizza la capacità restante sulle unità 0 e 1.
- Un volume BIG che utilizza tutta la capacità disponibile sulle unità 2, 3 e 4.

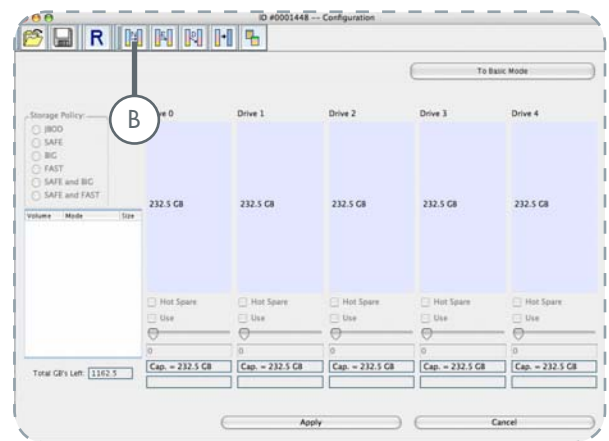
Le operazioni descritte possono essere effettuate per qualsiasi configurazione, poiché gli unici elementi che cambiano nelle diverse opzioni di configurazione sono la modalità di storage e la capacità allocata.

1. Fare clic su **Configure Box** (Configura alloggiamento) sulla barra degli strumenti per aprire la procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base).
2. Fare clic sul pulsante **To Advanced Mode** (Passa alla modalità avanzata) per aprire la procedura Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata).
3. Selezionare **Delete all volumes** (Elimina tutti i volumi) sulla barra degli strumenti.
4. Appena viene visualizzato l'avviso che chiede di confermare l'eliminazione dei volumi, fare clic su **Yes** (Sì).

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** prima di riconfigurare un sistema LaCie Biggest S2S esistente con una nuova configurazione, effettuare sempre il backup dei dati. Utilizzare l'utility Gestione disco nativa del sistema operativo per eliminare tutte le unità Biggest S2S, eccetto quella non allocata, ossia il disco non inizializzato che rappresenta il processore LaCie. Dopo aver configurato e suddiviso in partizioni i nuovi volumi, è possibile ripristinare i dati di backup nella nuova configurazione. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione di un volume configurato in partizioni](#).

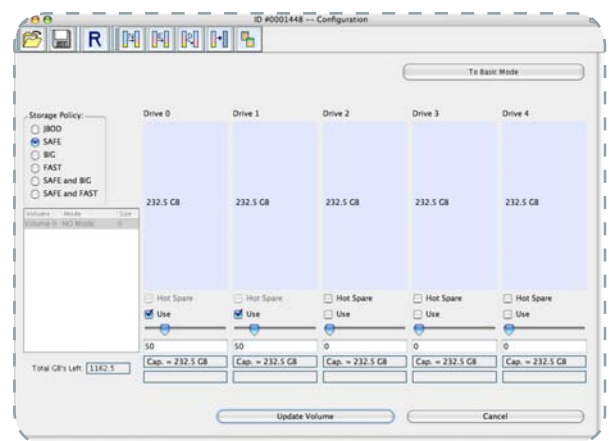


5. Selezionare **Create a new volume** (Crea nuovo volume) (B) sulla barra degli strumenti.

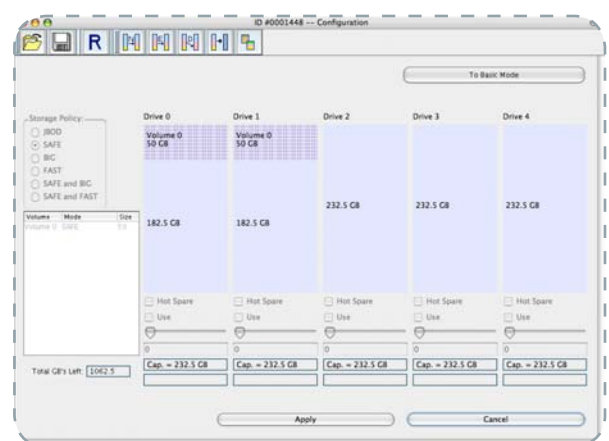


**NOTA TECNICA:** fare clic a destra o a sinistra del dispositivo di scorrimento, all'interno dell'intervallo di scorrimento, per apportare modifiche di mezzo GB alla volta.

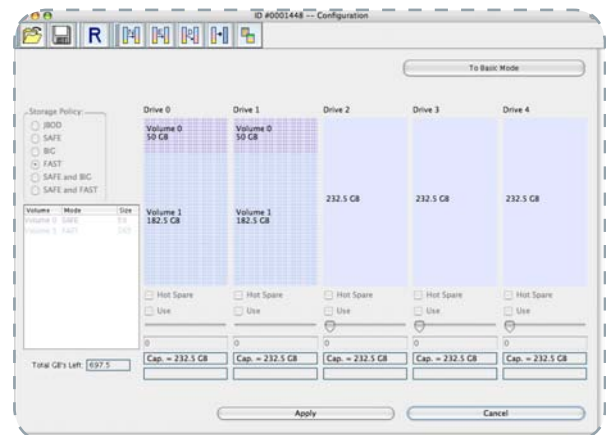
6. Selezionare **SAFE (RAID 1)** come modalità di storage. Selezionare le caselle di controllo **Use** (Uso) sotto le unità 0 e 1. Spostare il dispositivo di scorrimento su **50**.



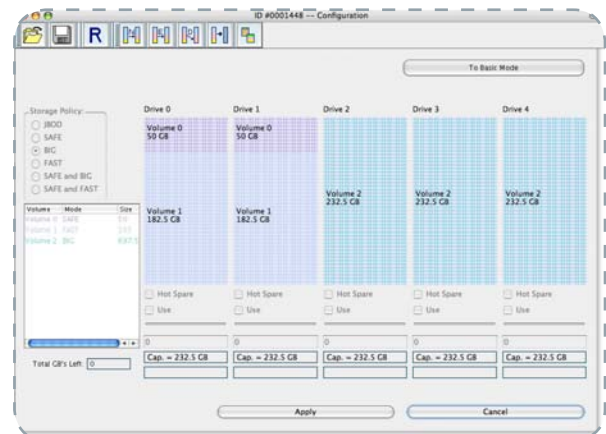
7. Fare clic su **Update Volume** (Aggiorna volume).
8. Appena il sistema chiede se si desidera creare un'unità hot spare per il volume SAFE, fare clic su **No**. In alcune configurazioni può essere utile disporre di un'unità hot spare per garantire la ridondanza dei dati. Lo scopo di questo esempio è di dimostrare come usare tutta la capacità del sistema per evitare l'uso di un'unità hot spare.
9. Fare clic su **Create a New Volume** (Crea nuovo volume) sulla barra degli strumenti. L'area tratteggiata identifica lo spazio allocato per gli aggiornamenti futuri (non ancora salvati). L'area a tinta unita identifica lo spazio su disco non allocato.



10. Selezionare il pulsante di opzione **FAST** nella sezione Storage Policy (Modalità di storage).
  11. Selezionare la casella di controllo **Use** (Uso) sotto le unità 0 e 1. L'esempio si riferisce allo striping di due unità disco.
  12. Spostare il dispositivo di scorrimento sotto l'unità 0 spostando fino all'estrema destra per allocare la capacità restante delle due unità disco al volume Fast.
- Se necessario, è possibile anche allocare meno della capacità restante totale al nuovo volume. Tuttavia, è utile ricordare che questa operazione rende la capacità non allocata non disponibile e inutilizzabile.
13. Fare clic su **Update Volume** (Aggiorna volume).

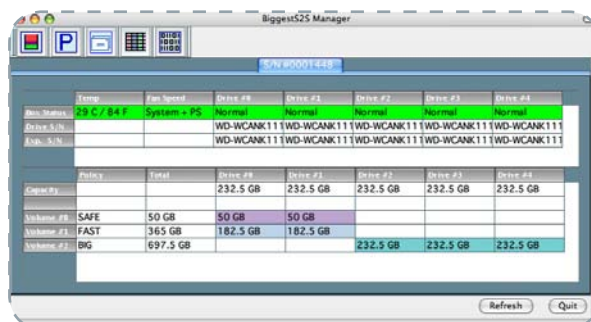


14. Fare clic su Create a New Volume (Crea nuovo volume) sulla barra degli strumenti.
15. Selezionare il pulsante di opzione **BIG** nella sezione Storage Policy (Modalità di storage).
16. Selezionare la casella di controllo Use (Uso) sotto le unità 2, 3 e 4 per allocare tutta la capacità restante del sistema al volume BIG.
17. Fare clic su **Update Volume** (Aggiorna volume).



**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** è possibile modificare solo l'ultimo volume elencato (il volume 2 nell'esempio). Per poter modificare il volume 1, è necessario eliminare il volume 2. Per poter modificare il volume 0, è necessario eliminare tutti i volumi e creare un nuovo volume.

18. Fare clic su **Write Configuration for System to a File** (Scrivi configurazione del sistema su file) sulla barra degli strumenti per salvare la configurazione.
19. Fare clic su **Apply** (Applica) per creare una configurazione con più volumi, chiudere la procedura Advanced Configuration Mode (Modalità di configurazione avanzata) e visualizzare i volumi nella finestra Status (Stato) dopo qualche minuto.
20. Per terminare l'implementazione, è necessario suddividere i volumi configurati in partizioni. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.3 [Suddivisione di un volume configurato in partizioni](#).



#### 4.4.2.4 Gestione dei file di configurazione

La procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) fornisce menu e icone che consentono di gestire i file di configurazione.

- Il comando **Read Config File** (Leggi file di configurazione) nel menu File della procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) consente di importare il file di configurazione necessario per ripristinare una configurazione già salvata (modalità di storage).
- Il comando **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) del menu File della procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) consente

di esportare la configurazione del sistema LaCie Biggest S2S in un file.

Entrambe le procedure descritte nella sezione 4.4.1 [Basic Configuration](#) (Configurazione di base) chiedono di salvare il file di configurazione.

**NOTA TECNICA:** è possibile importare solo configurazione già salvata in un file di configurazione. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 4.4.2.3.2 [Salvataggio di un file di configurazione](#).

##### 4.4.2.4.1 Importazione di un file di configurazione

1. Selezionare **Configure Box** (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato) della procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base).
2. Selezionare **Read Config File** (Leggi file di configurazione) nel menu File della procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base).

3. Ricercare il file desiderato, quindi fare clic su **Open** (Apri) per importarlo. La procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base) visualizza una finestra di conferma al termine dell'operazione, mostrando graficamente i volumi importati.
4. Fare clic su **OK** per implementare la configurazione importata.

##### 4.4.2.4.2 Salvataggio di un file di configurazione

1. Selezionare Configure Box (Configura alloggiamento) nel menu Edit (Modifica) oppure fare clic sul pulsante corrispondente nella finestra Status (Stato) della procedura Basic Configuration Mode (Modalità di configurazione di base).
2. Selezionare Save to Config File (Salva in file di configurazione) nel menu File della procedura Basic Configuration

Mode (Modalità di configurazione di base).

3. Ricercare la directory desiderata, specificare un nome per il file nella casella di testo File Name (Nome file), quindi fare clic sul pulsante Save (Salva).

### 4.4.3 Suddivisione di un volume configurato in partizioni

#### 4.4.3.1 Utenti Windows

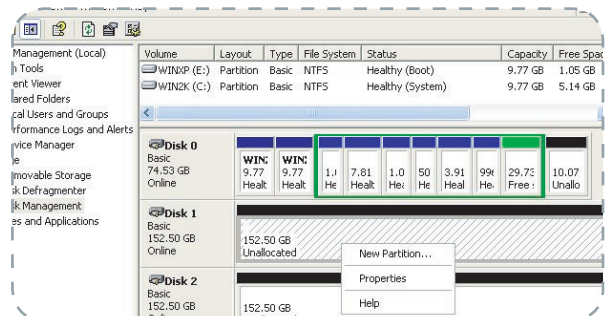
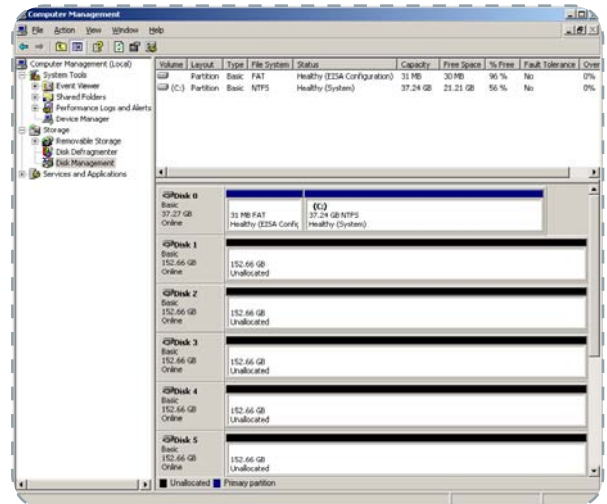
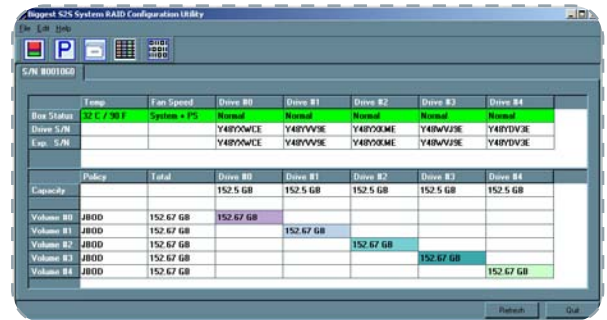
Per poter usare un volume configurato in Windows, è necessario prima suddividerlo in partizioni.

L'esempio che segue illustra la procedura da eseguire per suddividere un volume in partizioni. Microsoft Windows permette di segmentare ulteriormente il volume configurato in unità logiche di dimensioni più piccole, se richiesto.

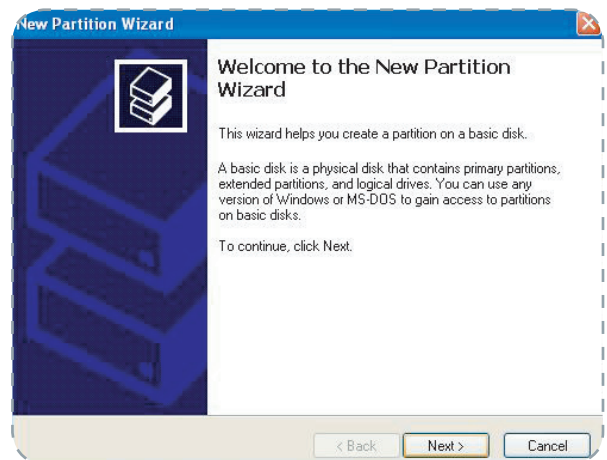
Quando si riconfigura un volume, è necessario prima eliminare tutte le partizioni definite in precedenza.

#### Per suddividere un volume in partizioni:

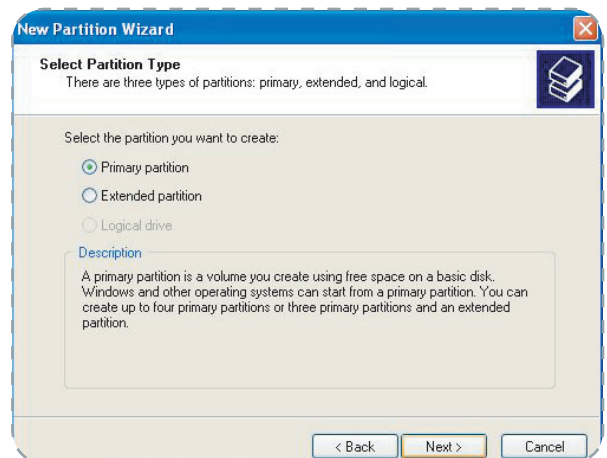
1. Leggere le informazioni riportate nella sezione **Configurazione della modalità di storage JBOD**. In questo esempio viene utilizzata la modalità di storage JBOD per creare un volume per ciascuna unità disco.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona **Gestione risorse**, quindi selezionare **Gestione** dalla finestra a scomparsa. Nella finestra **Gestione computer** selezionare **Gestione disco** sotto Archiviazione per aprire l'utility **Gestione disco di Windows**.
3. Fare clic con il pulsante destro del mouse sullo spazio non allocato dell'unità disco configurata, quindi selezionare **Nuova partizione**. Se questa opzione non è disponibile, selezionare l'unità disco e inizializzarla.



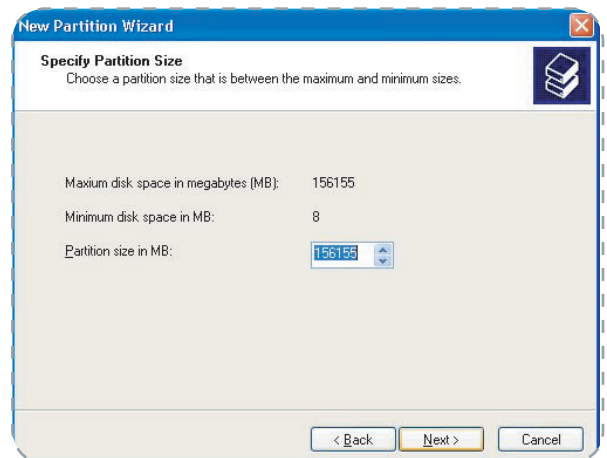
4. Fare clic su **Avanti** per avviare la modalità di partizione.



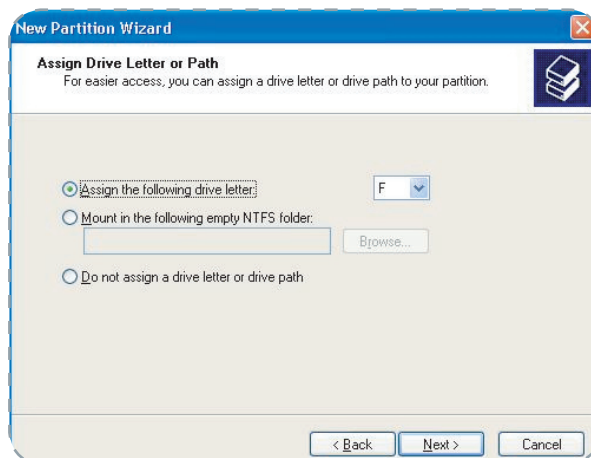
5. Selezionare l'opzione **Primaria** o **Estesa**, quindi fare clic su **Avanti**.



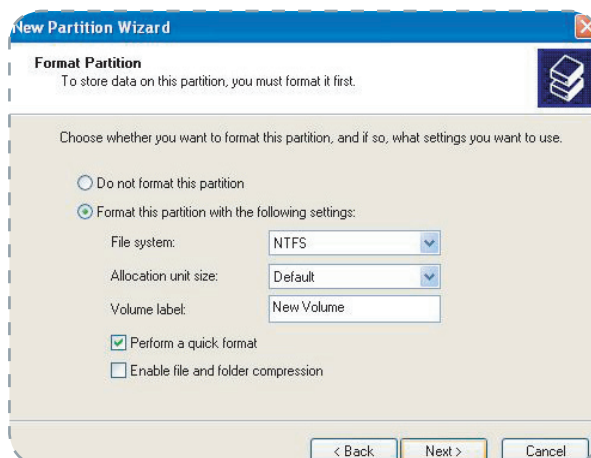
6. Specificare le dimensioni della partizione. Per impostazione predefinita, viene visualizzata la capacità dell'intero volume. Se si sceglie di usare solo parte dello spazio, immettere la dimensione della partizione, quindi fare clic su **Avanti**.



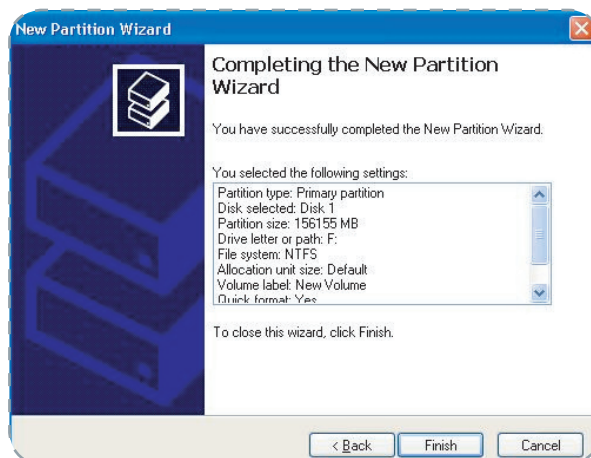
7. Assegnare una lettera all'unità oppure specificare il percorso di installazione, quindi fare clic su **Avanti**.



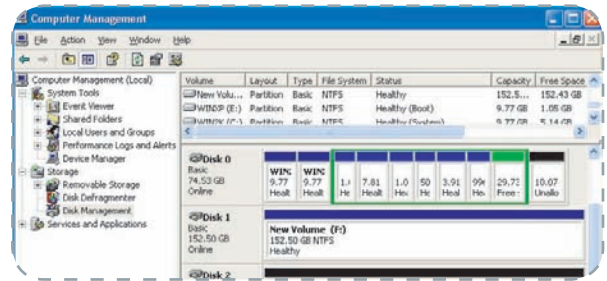
8. Assegnare un nome alla partizione, formattarla, quindi fare clic su **Avanti**.



9. Rivedere le impostazioni del file system, quindi fare clic su **Fine** per creare le partizioni logiche.

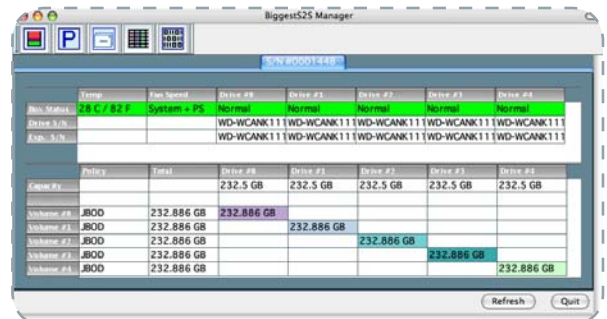


10. Prendere nota delle proprietà selezionate per la partizione logica in Gestione disco.
11. Ripetere le operazioni descritte nei punti da 1 a 9 per i dischi restanti.

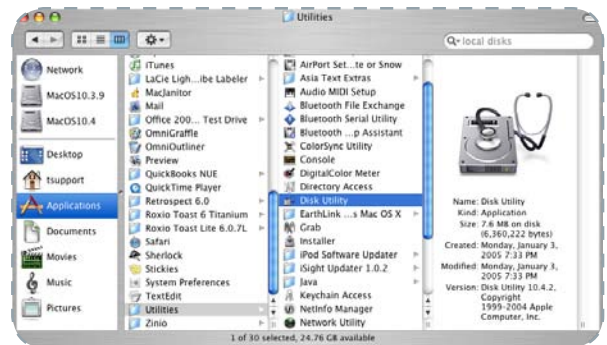


#### 4.4.3.2 Suddivisione di un volume configurato in partizioni Mac OS X

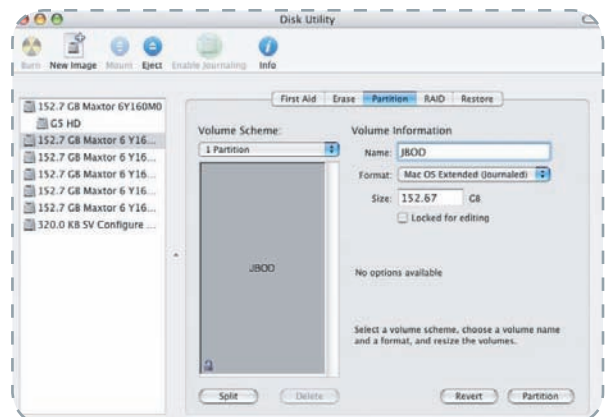
1. Leggere le istruzioni contenute nella sezione Configurazione della modalità di storage JBOD (Bypass). Questo esempio utilizza la modalità di storage JBOD per esporre direttamente ciascuna unità disco.



2. Selezionare **Utility Disco** nella cartella Applicazioni/Utility per visualizzare le unità disco.

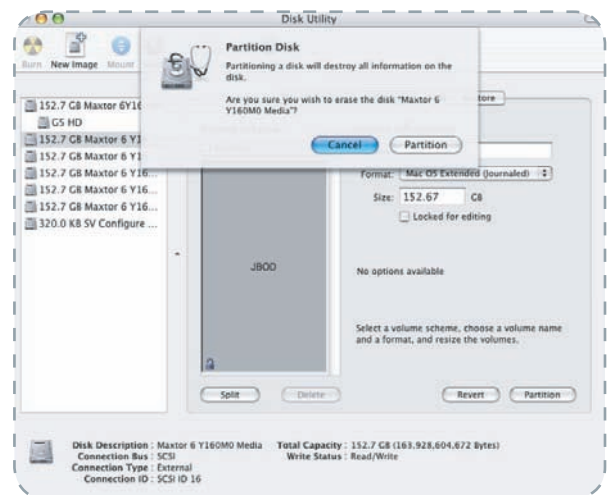


3. Selezionare un disco configurato, quindi fare clic sulla scheda **Partizione**.
4. Selezionare **1 partizione** dal menu a discesa **Schema volume**.
5. Immettere il nome del volume nel campo **Nome**.
6. Selezionare **Mac OS Extended (con giornale)** dal menu a discesa **Formato**.
7. Specificare le dimensioni della partizione nel campo **Dimensione**.
8. Fare clic sul pulsante **Partizione**.



9. Fare clic su **Partizione** per cancellare l'avviso.

Utility Disco installa la partizione creata e la visualizza con un'icona sulla scrivania.



#### 4.4.4 Gestione dei file di configurazione

LaCie Biggest S2S Manager supporta il backup e il ripristino delle configurazioni dei volumi. Questa funzione permette di creare modelli di configurazione che possono essere distribuiti su più workstation. I backup possono essere usati anche per ripristinare la configurazione di un volume su un'unità sostitutiva.

Le finestre Status (Stato) e Configuration Mode (Modalità di configurazione) contengono menu e icone che consentono di gestire i file di configurazione. Per importare un file di configurazione con LaCie Biggest S2S Manager, è sufficiente selezionare l'opzione Read Config File (Leggi file di configurazione) nel menu File della finestra Configuration

Mode (Modalità di configurazione). Per esportare un file di configurazione con LaCie Biggest S2S Manager, è sufficiente selezionare l'opzione Save to Config File (Salva in file di configurazione) nel menu File della finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione).

**NOTA TECNICA:** benché sia possibile importare file di configurazione della finestra Status (Stato), le modalità di storage possono essere implementate solo tramite la finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione).

##### 4.4.4.1 Importazione di un file

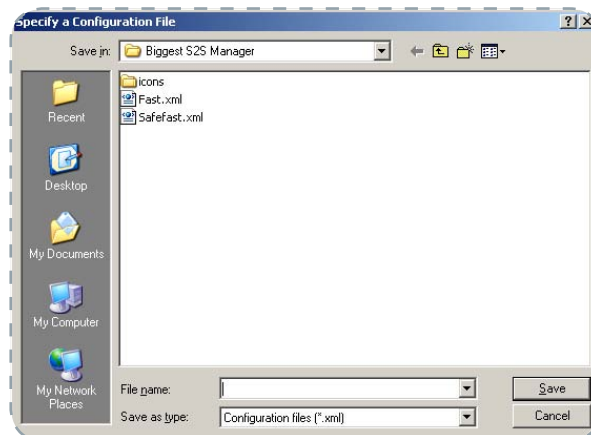
1. Selezionare **Read Config File** (Leggi file di configurazione) nel menu File della finestra Configuration Manager (Gestione configurazioni).

2. Individuare il file desiderato, quindi fare clic su **Open** (Apri) per importarlo. La finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione) visualizza un messaggio di conferma al termine dell'operazione, mostrando graficamente i volumi importati.

3. Fare clic su **OK** per salvare la configurazione importata.

#### 4.4.4.2 Esportazione di un file

1. Selezionare **Save to Config File** (Salva in file di configurazione) nel menu File della finestra Configuration Mode (Modalità di configurazione).
2. Ricercare la directory desiderata, specificare un nome per il file nella casella di testo **File Name**, quindi fare clic sul pulsante **Save** (Salva).



#### 4.4.5. Gestione della connessione client con il daemon

LaCie Biggest S2S Manager comprende due moduli:

- Daemon
- Interfaccia utente

Il modulo daemon controlla lo stato del sistema LaCie Biggest S2S e ricostruisce automaticamente i volumi in modalità Safe. Per impostazione predefinita, l'interfaccia utente si collega al daemon in esecuzione sullo stesso PC per poterne visualizzare le informazioni. L'interfaccia utente può essere configurata anche per visualizzare le informazioni monitorate dal modulo daemon in esecuzione su un PC remoto installato nello stesso locale o in un'ubicazione remota. L'uso di un'interfaccia installata in un'ubicazione remota rispetto al daemon consente di monitorare remotamente la ventola del sistema e gli eventuali guasti delle unità disco. L'identificazione di un componente guasto permette al personale dell'assistenza di sostituire più facilmente l'unità disco difettosa prima che insorgano ulteriori complicazioni. Il modulo daemon ricerca le eventuali connessioni sulla porta TCP **51115**. Non modificare questo numero di porta.

#### Pre-requisiti

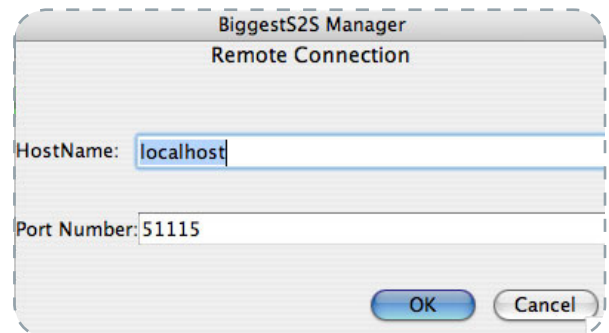
Prima di stabilire una connessione remota:

- Verificare che il daemon sia in esecuzione sul PC locale a cui è collegato il sistema LaCie Biggest S2S.
- Verificare che il modulo dell'interfaccia utente di Configuration Manager (Gestione configurazioni) sia in esecuzione su un computer remoto.
- Verificare che sia possibile stabilire una connessione TCP/IP tra il daemon in ascolto sulla porta 51115 e l'interfaccia utente.

#### Per impostare una connessione remota:

1. Aprire il menu File nella finestra Status (Stato), quindi selezionare **Change connection** (Modifica connessione).

- Immettere il nome dell'host o l'indirizzo IP del PC che funge da host per il daemon. Fare clic su **OK**.
- L'interfaccia utente stabilisce la connessione richiesta e visualizza le informazioni acquisite dal daemon remoto nella finestra Status (Stato).



#### 4.4.6 Funzione Email Notification (Notifiche e-mail)

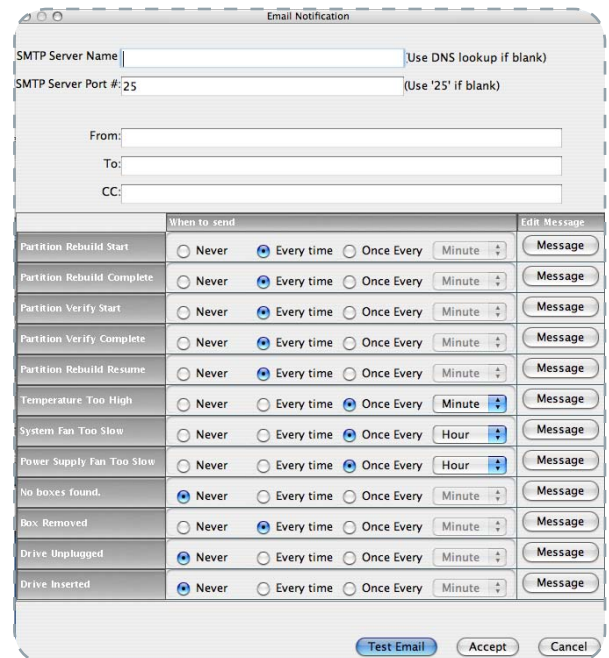
La funzione Email Notification (Notifiche e-mail) permette all'utente finale di configurare Biggest S2S Manager in modo che invii un messaggio e-mail quando si verificano le seguenti condizioni/situazioni:

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Partition Rebuild Start (Avvio ricostruzione partizione)</li> <li>Partition Rebuild Start (Avvio verifica partizione)</li> <li>Partition Rebuild Start (Ripristino ricostruzione partizione)</li> <li>System Fan Too Slow (Velocità ventola sistema troppo bassa)</li> <li>No Boxes Found (Alloggiamento non trovato)</li> <li>Drive Unplugged (Unità scollegata)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Partition Rebuild Start (Ricostruzione partizione completata)</li> <li>Partition Rebuild Start (Verifica partizione completata)</li> <li>Temperature Too High (Temperatura troppo alta)</li> <li>Power supply Fan Too Slow (Velocità della ventola alimentazione troppo alta)</li> <li>Box Removed (Alloggiamento rimosso)</li> <li>Drive Inserted (Unità inserita)</li> </ul> |
|---|---|

**NOTA TECNICA:** è utile ricordare che dopo l'installazione, è possibile inviare notifiche e-mail anche se l'interfaccia utente non è in esecuzione sul sistema. Tuttavia, per poter ricevere notifiche e-mail, è necessario che il sistema (PC o Mac) sia acceso.

È possibile personalizzare ciascuna delle opzioni per l'invio di opzioni nonché il messaggio inviato.

La figura che segue mostra un esempio della schermata **Setup Email Notification** (Configura notifiche e-mail).



#### 4.4.6.1 Configurazione delle notifiche e-mail

1. La casella **SMTP Server Name** (Nome server SMTP) può essere lasciata vuota. Biggest S2S Manager ricerca il server DNS e individua automaticamente l'indirizzo corretto.
2. Per impostazione predefinita, la casella SMTP Server Port# (N. porta server SMTP) visualizza la porta 25.
3. Le caselle **From**(Da), **To** (A) e **CC** consentono di specificare i mittenti a cui inviare le notifiche.
4. Selezionare **Test Email** (E-mail di test) in fondo alla schermata per verificare di aver correttamente impostato la sezione e-mail di questa funzione.
5. La funzione **Email Notification** (Notifica e-mail) consente anche all'utente finale di personalizzare un messaggio per tutte le voci delle singole righe (che contengono un messaggio predefinito incorporato). Ad esempio, per modificare il messaggio Drive Unplugged...(Unità scollegata):
  - a. Fare clic sulla casella **Message** (Messaggio).
  - b. Viene visualizzata la seguente schermata:
  - c. Le informazioni contenute nel messaggio possono essere personalizzate in base alle esigenze dell'utente finale. Il daemon può acquisire le seguenti informazioni dall'hardware del sistema LaCie Biggest S2S:

Simbolo	Risultato
\$B	Numero di serie dell'alloggiamento
\$T	Temperatura corrente
\$DS	Numero di serie dell'unità
\$SF	Flag che indica che la ventola del sistema funziona correttamente
\$DN	ID dell'unità [n. slot]
\$PSF	Flag che indica che la ventola dell'alimentazione funziona correttamente
\$V	Volume corrente

SMTP Server Name  Use DNS lookup if blank

SMTP Server Port #: 25 (Use '25' if blank)

From:   
To:   
CC:

**NOTA TECNICA:** digitare il proprio indirizzo e-mail nella casella **From:** (Da).

Email Message for Drive Unplugged

Biggest S2S  
Drive: Slot # \$DN  
Temperature: \$T  
System Fan Speed: \$SF  
Power-Supply Fan Speed: \$PSF

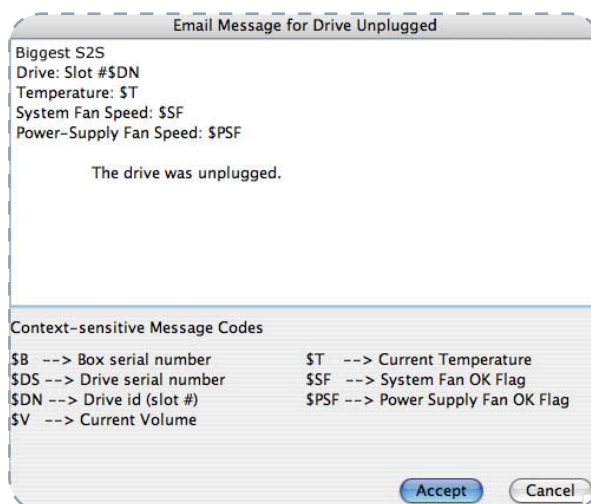
The drive was unplugged.

---

Context-sensitive Message Codes

\$B --> Box serial number	\$T --> Current Temperature
\$DS --> Drive serial number	\$SF --> System Fan OK Flag
\$DN --> Drive id (slot #)	\$PSF --> Power Supply Fan OK Flag
\$V --> Current Volume	

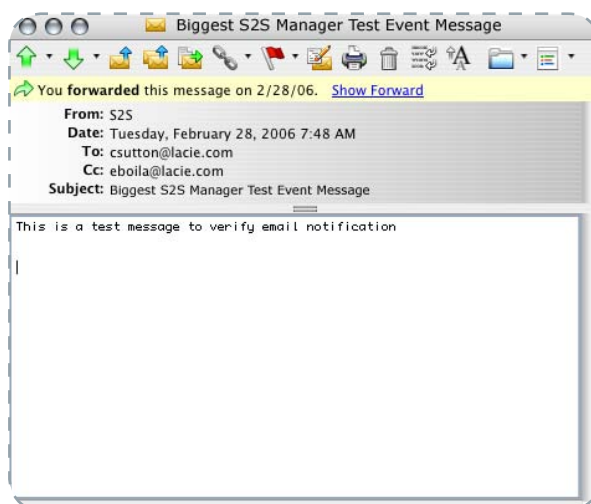
- d. Eventuali informazioni che devono essere incluse nel messaggio di errore, possono essere inserite direttamente digitando i codici elencati in precedenza nel messaggio. Ad esempio: per inserire il **numero di serie dell'alloggiamento**, digitare il testo descrittivo seguito dal codice del messaggio, come mostra la figura seguente.
- e. Fare clic su **Accept** (Accetta) per confermare la modifica.



#### 4.4.6.2 Ricezione di una notifica e-mail

Se si verifica una delle condizioni/situazioni elencate di seguito, appare un avviso a scomparsa sul computer host che indica che è stato inviato un messaggio e-mail.

I messaggi e-mail ricevuti dal sistema LaCie Biggest S2S hanno il seguente formato:



## 5. Manutenzione del sistema LaCie Biggest S2S

### 5.1 Rimozione/sostituzione di un'unità disco

Se si verifica un guasto su una delle unità disco del sistema LaCie Biggest S2S, è necessario rivolgersi al rivenditore o all'Assistenza tecnica LaCie. È inoltre possibile acquistare ulteriori alloggiamenti di riserva con dischi fissi preinstallati (venduti a parte).

**ATTENZIONE!** NON tentare di sostituire direttamente un'unità disco. La rimozione di un'unità disco da un alloggiamento renderà nulla la garanzia.

### 5.2 Installazione di nuovo firmware (upgrade)

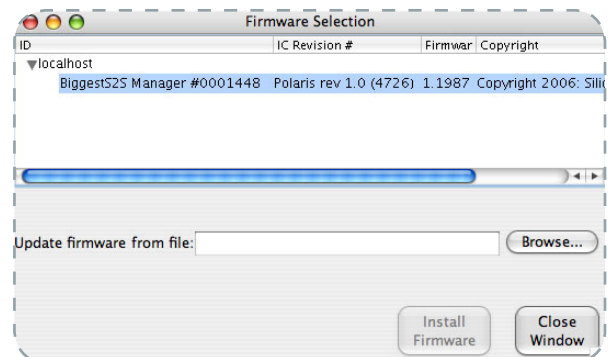
È possibile che vengano forniti aggiornamenti per il firmware del sistema LaCie Biggest S2S. Per gli aggiornamenti più recenti del firmware, visitare il sito Web di LaCie all'indirizzo [www.lacie.com](http://www.lacie.com). Gli amministratori di sistema esperti possono installare l'ultima versione del firmware per il sistema LaCie Biggest S2S e reimpostarlo se richiesto.

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** gli aggiornamenti del firmware non hanno effetto sulla configurazione e sui dati dell'array.

**NOTA TECNICA:** HyperTerminal è un accessorio standard del sistema operativo Microsoft Windows ed è situato nella cartella Comunicazioni. Se non è installato sul computer, è possibile scaricarlo dal sito Web di Hilgraeve Software all'indirizzo <http://www.hilgraeve.com/hpte/>.

#### Installazione di nuovo firmware

1. Selezionare **Specify Firmware** (Specificare il firmware) dal menu Edit (Modifica) nella finestra Status (Stato).
2. La finestra di dialogo Firmware Selection (Selezione firmware) visualizza tutte le unità LaCie Biggest S2S collegate al PC, la versione corrente del firmware installato su ciascuna unità di storage e la versione di ciascuna delle schede circuiti.
3. Selezionare l'unità LaCie Biggest S2S da aggiornare.
4. Immettere il nome del nuovo firmware da usare nella casella di testo Update firmware from file (Aggiorna firmware da file), quindi fare clic su **Browse** (Sfogliare) per ricercare il file sul CD o il disco fisso.
5. Fare clic su **Install Firmware** (Installa firmware) per iniziare l'aggiornamento.



## 5.3 Configurazione di una modalità di storage Safe con ricostruzione dei volumi

Questa funzione del sistema LaCie Biggest S2S consente di ricostruire volumi SAFE.

### Quando deve essere effettuata l'operazione di ricostruzione?

L'operazione di ricostruzione permette di ripristinare la ridondanza dei dati per un volume SAFE diventato instabile. Se si verifica questa condizione, è possibile che una o due delle unità disco speculari diventino inattive o inaccessibili. Benché il volume Safe rimanga sempre disponibile durante l'operazione di ricostruzione, è possibile che i danni subiti dai dischi restanti rendano i dati inaccessibili fino quando non viene ripristinata la ridondanza dei dati con l'operazione di ricostruzione.

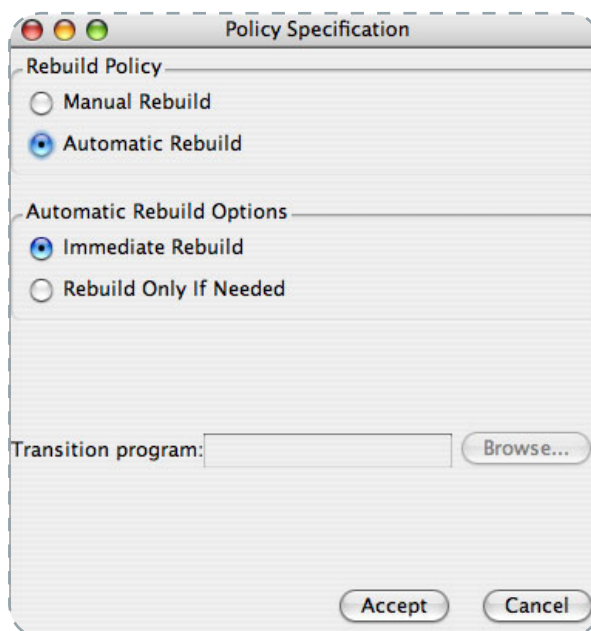
La funzione di ricostruzione può essere usata anche con altre modalità; ad esempio con le modalità Safe + Big e Safe + Fast.

### Cosa accade durante la ricostruzione?

Il processo di ricostruzione ripristina la ridondanza dei dati utilizzando per primo lo spazio allocato all'unità hot spare. Se l'unità hot spare non è disponibile o è già stata ricostruita, il processore del sistema LaCie Biggest S2S esegue l'operazione utilizzando lo spazio vuoto su un'unità disco diversa da quella che contiene i dati vulnerabili. Dopo una ricostruzione, non è necessario allocare spazio per l'unità hot spare in modo da consentire l'esecuzione di un'ulteriore ricostruzione.

Se si selezionano le opzioni Automatic Rebuild (Ricostruzione automatica) e Immediate Rebuild (Ricostruzione immediata), il modulo daemon di Biggest S2S Manager avvia automaticamente una ricostruzione immediata. In alternativa, è possibile configurare il daemon in modo che ritardi l'operazione di ricostruzione fino alla prima scrittura del volume Safe e solo nel caso in cui questa operazione sia indispensabile, selezionando l'opzione Rebuild Only If Needed (Ricostruisci solo se necessario). Questa impostazione consente di rimuovere temporaneamente un'unità disco senza effettuare operazioni di ricostruzione. Per ridurre al minimo il rischio di possibili perdite di dati, è preferibile impostare la funzione di ricostruzione in modo che si avvii immediatamente.

Se si seleziona Manual Rebuild (Ricostruzione manuale), è possibile avviare manualmente l'operazione non appena viene visualizzato l'apposito avviso. Se il sistema LaCie Biggest S2S Manager non è monitorato attivamente, è sempre preferibile impostare la funzione di ricostruzione automatica in una modalità che riduca al minimo la possibile perdita di dati.

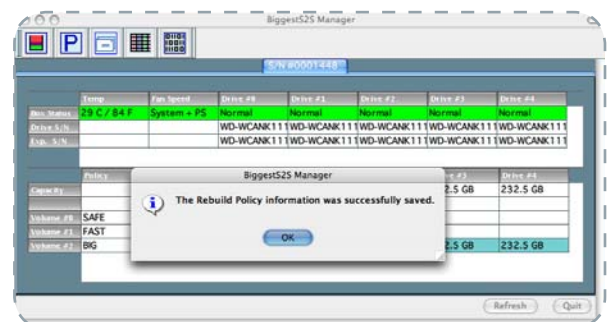


Se si seleziona No in risposta a una richiesta di ricostruzione, è necessario selezionare Scan Devices (Scansione periferiche) dal menu File nella finestra Status (Stato) per tornare a visualizzarla. Se l'operazione di ricostruzione si interrompe a causa di un'interruzione nell'alimentazione, il daemon riavvia automaticamente l'operazione nel momento in cui viene ripristinata l'alimentazione.

**Per configurare un'operazione di ricostruzione:**

1. Selezionare **Specify Policy** (Specificare la modalità) dal menu Edit (Modifica) nella finestra Status (Stato).
2. Selezionare una delle seguenti opzioni per la modalità:
  - Il pulsante **Manual rebuild** (Ricostruzione manuale) permette all'utente di avviare manualmente la ricostruzione di un volume.
  - L'opzione **Automatic rebuild** (Ricostruzione automatica) forza il daemon ad avviare automaticamente l'operazione di ricostruzione per minimizzare la perdita di dati.
3. Se si seleziona l'opzione Automatic Rebuild (Ricostruzione automatica), il riquadro Automatic Rebuild Options (Opzioni per la ricostruzione automatica) visualizza le seguenti opzioni:
  - Il **daemon** può essere configurato in modo che esegua una ricostruzione immediata dopo il rilevamento dello scollegamento di un'unità disco.
  - L'opzione **Rebuild Only If Needed** (Ricostruisci solo se necessario) ritarda la ricostruzione di un volume Safe su un'unità disco scollegata fino alla scrittura del volume stesso.
4. Fare clic su **Accept** (Accetta) per salvare le opzioni selezionate.

Il daemon utilizza la modalità di ricostruzione specificata per garantire la ridondanza. La finestra Status (Stato) visualizza l'avanzamento dell'operazione di ricostruzione.



## 6. Monitoraggio del sistema LaCie Biggest S2S

Usare la finestra Status (Stato) per monitorare il funzionamento del sistema LaCie Biggest S2S.

### 6.1 Monitoraggio dello stato di un'unità disco

Controllare il colore associato alle unità nella finestra Status (Stato). Un cambio di colore indica una variazione di uno dei seguenti stati dell'unità:

The screenshot shows the BiggestS2S Manager window with a table of drive status and capacity. The drive #1 is highlighted in red, indicating it needs rebuilding. The drive #0 is highlighted in yellow, indicating it is in the middle of a rebuild. The drive #4 is highlighted in grey, indicating it is unplugged. The other drives are in normal or safe states.

	Temp	Fan Speed	Drive #0	Drive #1	Drive #2	Drive #3	Drive #4
Box Status	29 C / 84 F	System + PS	Rebuilding -29	Needs Rebuild	Normal	Normal	Unplugged
Drive S/N			WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	
Exp. S/N			WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	WD-WCANK111	
	Policy	Total	Drive #0	Drive #1	Drive #2	Drive #3	Drive #4
Capacity			232.5 GB	232.5 GB	232.5 GB	232.5 GB	0 GB
Volume #0	SAFE	50 GB	50 GB	50 GB			
Volume #1	FAST	365 GB	182.5 GB	182.5 GB			
Volume #2	BIG	697.5 GB			232.5 GB	232.5 GB	232.5 GB

Colore	Definizione	Soluzione
Verde	L'unità funziona correttamente.	
Rosso	Si è verificato un guasto sull'unità, ossia è stata eseguita un'operazione di scrittura su un volume Safe mentre l'unità disco era offline.	Sostituire l'unità disco difettosa.
Rosa	L'unità disco è offline o scollegata.	Verificare che l'unità disco sia stata inserita correttamente nell'alloggiamento.
Fucsia	Nuova unità.	
Giallo	Ricostruzione in corso sull'unità.	
Viola	Il numero di serie effettivo e quello atteso non corrispondono, perché l'unità disco è stata installata nell'alloggiamento errato.	Inserire l'unità disco nell'alloggiamento corretto.

## 6.2 Controllo della temperatura

Il sistema LaCie Biggest S2S utilizza i codici colore elencati di seguito per segnalare problemi di temperatura.

Colore	Definizione	Soluzione
Bianco	Temperatura normale.	
Giallo	Temperatura superiore a 40 °C.	Verificare che il flusso dell'aria di raffreddamento, sul lato anteriore e posteriore del sistema LaCie Biggest S2S, non sia ostruito.
Rosso	Temperatura superiore a 45 °C.	Verificare che il flusso di aria sul retro del sistema sia uniforme. Se il flusso di aria è assente, sostituire la ventola. Identificare l'unità disco responsabile dell'incremento di temperatura. Sostituire l'unità disco.

---

## 7. Indicatori LED del pannello anteriore del sistema LaCie Biggest S2S

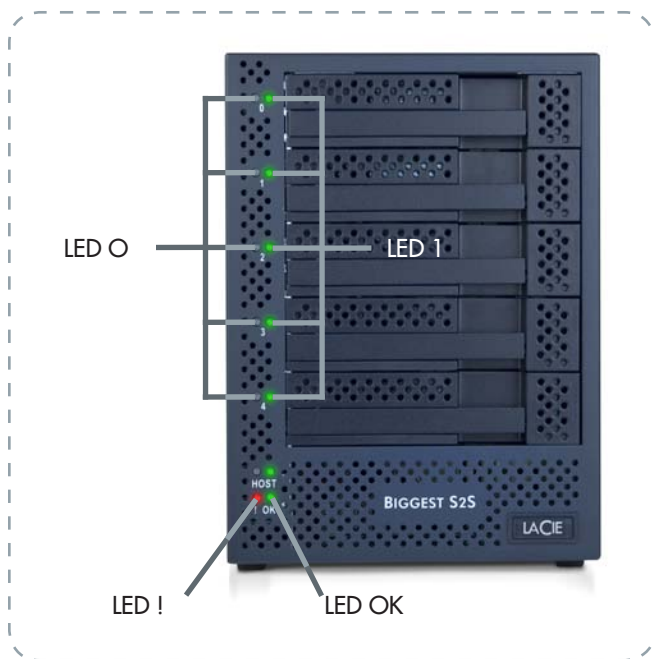
Ciascuna unità disco e connessione host utilizza due LED per indicare lo stato dell'unità e/o della connessione host, come mostra la Figura 2. Il LED 0 si trova a sinistra ed è generalmente blu, mentre il LED 1 è a destra ed è generalmente verde.

Inoltre, sono disponibili anche due indicatori luminosi di errore utili per la risoluzione dei problemi.

- Se il sistema LaCie Biggest S2S è acceso, l'host legge le unità disco in sequenza, condizione indicata dal

lampeggiamento rapido del LED 1. Al termine della scansione il LED 1 si accende per tutte le unità disco presenti.

- Durante le operazioni sul disco, il LED 0 lampeggia a mano a mano che i dati vengono trasferiti tra l'unità e l'host. Durante la ricostruzione di un volume Safe, il LED 1 lampeggia lentamente su entrambe le unità di disco speculari.



!	OK	Descrizione
Spento	Acceso	Avvio o attivazione. Il LED 0 lampeggia durante la reimpostazione e rimane verde in tutti gli altri casi.
Acceso	Errore	Il LED "!" si accende quando viene rilevato un errore EEPROM durante l'avvio o un errore di runtime.

LED 0	LED 1	Descrizione
Spento	Spento	Accensione del sistema senza unità disco collegate
Spento	Acceso	Connessione PHY stabilita (Attività = LED 0 acceso)
Acceso	Lampeggiante	Ricostruzione
Lampeggiante	Lampeggiante	Errore

## 8. Consigli tecnici

### 8.1 Spazio di storage disponibile

Ciascuna unità disco e connessione host utilizza due LED per indicare lo stato dell'unità e/o della connessione host, come mostra la Figura 2. Il LED 0 si trova a sinistra ed è generalmente blu, mentre il LED 1 è a destra ed è generalmente verde.

Inoltre, sono disponibili anche due indicatori luminosi di errore utili per la risoluzione dei problemi.

- Se il sistema LaCie Biggest S2S è acceso, l'host legge le unità disco in sequenza, condizione indicata dal lampeggiamento rapido del LED 1. Al termine della scansione il LED 1 si accende per tutte le unità disco presenti.
- Durante le operazioni sul disco, il LED 0 lampeggia man mano che i dati vengono trasferiti tra l'unità e l'host. Durante la ricostruzione di un volume Safe, il LED 1 lampeggia lentamente su entrambe le unità disco speculari.

**NOTA TECNICA:** la capacità di storage di un array varia a seconda del livello RAID configurato. Per stabilire la capacità di un array RAID, è sufficiente moltiplicare la capacità delle unità disco dell'array per il numero di unità disco non ridondanti.

## 8.2 Formati di file system

### 8.2.1 Utenti Mac

Le unità possono essere formattate in quattro formati diversi, ossia Mac OS Standard (HFS), Mac OS Extended (HFS+), MS-DOS File System e UNIX File System (UFS).

#### ■ HFS - Mac OS Standard

Mac OS Standard identifica il file system utilizzato da Mac OS 8.0 e dalle versioni precedenti. Poiché questo file system non è molto attuale, è preferibile utilizzare Mac OS Extended che è più efficiente. Utilizzare questo file system solo per creare volumi inferiori a 32 MB per i Mac con processore 680X0 o per creare una struttura di file da utilizzare su un Mac su cui è installato Mac OS 8.0 o una versione precedente.

#### ■ HFS+ - Mac OS Extended

Per Mac OS Extended si intende il file system utilizzato da Mac OS 8.1 e versioni successive. HFS+ rappresenta l'ottimizzazione del precedente file system HFS, con un utilizzo più efficiente dello spazio su disco. Partendo da HFS, è stato aumentato il numero di blocchi, portandolo da 65.536 a 4,29 miliardi. Con HFS+ non esistono più limitazioni per le dimensioni dei blocchi.

#### ■ File system di MS-DOS

Questo file system, utilizzato da Microsoft, è generalmente noto con il nome di FAT 32. Utilizzare questo file system se si prevede di utilizzare le unità disco LaCie d2 TV sia su sistemi Mac che Windows. **In questo caso è possibile usare solo file singoli di dimensioni massime pari a 4 GB\*** e rispettare i limiti di lunghezza per i nomi dei file.

#### ■ File system UNIX

Questo file system è basato su UNIX e può essere utilizzato dagli utenti che sviluppano applicazioni basate su UNIX con Mac OS 10.x. Se non ci sono ragioni specifiche per usare il file system di UNIX, è preferibile formattare l'unità con Mac OS Extended (HFS+), poiché è più facile da gestire.

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** attenersi alle seguenti indicazioni per utilizzare l'unità sia in ambienti Mac che Windows.

In Mac OS X è preferibile utilizzare lo stesso formato per tutte le partizioni, pertanto viene garantita l'installazione solo della prima partizione FAT 32.

#### Mac OS 10.1.x

- Funziona in modo affidabile con partizioni FAT 32 di dimensioni inferiori a 32 GB

#### Mac OS 10.2.x

- Funziona in modo affidabile con partizioni FAT 32 di dimensioni inferiori a 128 GB
- Non consente di installare partizioni FAT 32 di dimensioni superiori a 128 GB

#### Mac OS 10.3.x

- Consente di installare qualsiasi unità FAT 32 di qualunque dimensione
- Installa volumi NTFS in sola LETTURA

**NOTA TECNICA:** per gli utenti di Mac OS 10.3.x: con Mac OS Extended (con giornale) in Panther, Apple ha introdotto il giornale nel file system Mac OS Extended, che consente di proteggere i file system su volumi Mac OS. Quando questa funzione è attivata, le transazioni del file system vengono conservate e registrate senza interruzioni in un apposito file, detto giornale. In caso di arresto non pianificato, il sistema operativo utilizza il giornale per ripristinare il file system. Questa funzione è compatibile anche con le versioni precedenti e consente pertanto di utilizzare senza problemi tutti i volumi in cui è stata attivata, anche su computer che non utilizzano Mac OS 10.3.x. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web di Apple.

## 8.2.2 Utenti Windows

Poiché il sistema LaCie Two Big viene fornito preformato come volume HFS+, ossia per i sistemi operativi Mac, è necessario riformattarlo come volume FAT 32 o NTFS per poterlo utilizzare in Windows. Le informazioni riportate di seguito possono facilitare la scelta del formato di file system.

### ■ FAT 32

FAT è l'acronimo di File Allocation Table (tabella di allocazione file) e risale agli inizi della programmazione DOS. In origine, il file system FAT era basato solo su 16 bit. La sua trasformazione in FAT 32 ha avuto luogo solo dopo che Windows è stato aggiornato a 32 bit. In teoria, i volumi dei file system FAT 32 possono essere di dimensioni comprese tra 1 MB e 2 TB. Si tratta del file system nativo di Windows 98 e Windows Me ed è supportato da Windows 2000 e XP. In combinazione con Windows 2000 e XP, tuttavia, il volume di FAT 32 è limitato a 32 GB (dall'utilità per la creazione di partizioni di Windows, ovvero Gestione disco) e le dimensioni di un singolo file si limitano a 4 GB.

### ■ NTFS

È l'acronimo di New Technology Filing System ed è il file system nativo per Windows NT, Windows 2000 e XP. NTFS offre diverse funzionalità che non sono disponibili con FAT 32, ad esempio la compressione e crittografia dei file, autorizzazioni e controlli per l'accesso ai file, nonché funzioni RAID 5 e di mirroring delle unità. Il volume minimo supportato dal formato NTFS è di 10 MB mentre il volume massimo è di 2 TB. Questo formato non presenta limiti in termini di dimensioni dei file. L'accesso diretto (senza condivisioni) ai volumi creati in NTFS è possibile solo con Windows NT, Windows 2000 e XP, senza ricorrere a prodotti di terze parti.

## Indicazioni per la scelta di FAT 32 o NTFS

### ■ Utilizzare FAT 32 nei seguenti casi:

- Per avere accesso ai dati su qualsiasi sistema operativo. Il formato FAT 32 è compatibile con Windows 98 SE, Me, 2000, XP, NT, Mac OS 9.x e Mac OS 10.x. Per ulteriori informazioni, vedere la nota tecnica nella sezione 8.2.1 [Formati di file system - Utenti Mac](#).
- Per poter eseguire il dual boot con un sistema operativo diverso da Windows NT o Windows 2000.
- Se si prevede di dover eseguire il dual boot in seguito. La conversione del volume da NTFS a FAT 32 è irreversibile. È possibile effettuare la conversione da FAT 32 a NTFS, ma non il contrario.

### ■ Utilizzare NTFS nei seguenti casi:

- Per ottimizzare le prestazioni dell'unità con Windows 2000 o XP.
- Per crittografare i file o assegnare autorizzazioni o voci di controllo per l'accesso ai file.
- Per creare partizioni superiori a 32 GB.
- Per memorizzare singoli file di dimensioni superiori a 4 GB.
- Per poter disporre di un file system che possa essere configurato in mirroring o come RAID 5.

## 8.3 Serial ATA II: domande e risposte

### ■ Che cosa significa Serial ATA II?

L'interfaccia Serial Advanced Technology Attachment (ATA) II rappresenta la naturale evoluzione della tecnologia SATA. L'interfaccia SATA II assicura velocità di trasferimento dati fino a 300 MB/s, ossia una velocità di trasmissione due volte più veloce dell'interfaccia SATA precedente e quattro volte più veloce dell'interfaccia Parallel ATA/ IDE (Integrated Drive Electronics), utilizzata per molti anni per collegare periferiche ai computer. La prima versione dell'interfaccia Serial ATA offriva una valida soluzione ai problemi di prestazioni tipici dell'interfaccia Parallel ATA e apriva la strada a velocità di trasferimento sempre maggiori e a funzionalità sempre più potenti.

La nuova interfaccia Serial ATA, il cui nome deriva dalla modalità di trasmissione dei segnali, che vengono trasferiti in un unico flusso o in serie, è basata su una topologia punto-punto. Questo metodo offre l'ulteriore vantaggio di poter utilizzare integralmente l'intera larghezza di banda di ciascuna periferica. Ciò consente alle singole unità di funzionare alla massima velocità, garantisce comunicazioni dirette tra la periferica e il sistema e riduce i ritardi di arbitraggio generalmente associati alle topologie basate su bus condivisi.

### ■ Quali sono le differenze principali tra le tecnologie Serial ATA e Serial ATA II?

SATA I richiede la configurazione delle unità ATA parallele come master e slave, e il loro concatenamento a ciascun controller. SATA II no. Oltre a garantire una velocità di trasferimento dei dati pari al doppio di quella dell'interfaccia SATA, SATA II fornisce anche il supporto per moltiplicatori di porte che consentono di collegare più unità a un unico controller SATA II.

### ■ Quali sono le caratteristiche e i vantaggi delle tecnologie Serial ATA e Serial ATA II?

L'interfaccia Serial ATA ha molte caratteristiche innovative che contribuiranno a renderla sempre più popolare:

- **Prestazioni:** l'interfaccia Serial ATA è basata su una topologia punto-punto, non prevede la condivisione di bus e consente di utilizzare l'intera larghezza di banda delle singole periferiche. Questi collegamenti dedicati contribuiscono a rendere l'implementazione di un array RAID Serial ATA rapida e relativamente economica.
- **Agevole installazione e configurazione:** lo standard elimina il problema di eventuali conflitti tra ID di periferica, terminazioni o master/slave e supporta la connettività hot plug. Quindi, consente l'aggiunta, l'aggiornamento e la rimozione di unità anche senza arresto del sistema.
- **Maggiore affidabilità:** l'interfaccia Serial ATA effettua un controllo di ridondanza ciclica (CRC) a 32 bit per garantire la corretta trasmissione dei dati. Grazie a questa funzionalità CRC, offre funzionalità di protezione e ripristino a vari livelli: PHY, collegamenti, trasporto e software.
- **Ottimizzazione dei comandi:** l'interfaccia Serial ATA utilizza funzioni NCQ (Native Command Queuing) e DMA (Direct Memory Access) per l'ordinamento dei comandi nella coda nell'unità, senza ricorrere alla CPU dell'host. L'unità seleziona, sulla base della posizione angolare e rotazionale della propria testina, una velocità di trasferimento dati dalla coda che permetta di ridurre al minimo le latenze in fase di ricerca e rotazione.
- **Struttura semplificata:** l'interfaccia Serial ATA utilizza una tensione più idonea ai segnali (250 mV contro i 5 V dell'interfaccia Parallel ATA), con cavi e connettori di gran lunga più piccoli, sottili e compatti. La semplificazione del cablaggio e il minor numero di pin e cavi riduce significativamente la possibilità di errore.
- **Integrazione trasparente:** l'interfaccia Serial ATA è compatibile con i registri e i software basati sull'interfaccia Parallel ATA e può essere facilmente identificata sia dal BIOS che dal sistema operativo. È sufficiente aggiungere altri collegamenti Serial ATA per aumentare il numero di punti di connessione del sistema.

■ **Quali sono gli ambiti di applicazione ideali per l'interfaccia Serial ATA?**

Sebbene questa interfaccia supporti tutte le periferiche ATA e ATAPI (CD, DVD, unità a nastro e così via) e garantisca prestazioni superiori rispetto a quelle delle interfacce Hi-Speed USB 2.0 e FireWire/IEEE 1394, i connettori Serial ATA esterni offrono prestazioni particolarmente elevate per le periferiche di storage. L'interfaccia Serial ATA è ideale per ambienti di storage che richiedono velocità di trasmissione dati elevate per lo scambio rapido e sicuro di file di grandi dimensioni, poiché ottimizza l'uso dei sistemi di storage e ne

incrementa la produttività complessiva.

Grazie alle sue prestazioni, affidabilità, scalabilità e economicità, l'interfaccia Serial ATA può essere utilizzata in molti ambienti, dai desktop alle applicazioni di storage di rete.

- **Integrazione trasparente:** l'interfaccia Serial ATA è compatibile con i registri e i software basati sull'interfaccia Parallel ATA e può essere facilmente identificata sia dal BIOS che dal sistema operativo. È sufficiente aggiungere altri collegamenti Serial ATA per aumentare il numero di punti di connessione del sistema.

---

## 8.4 Opzioni per il supporto per moltiplicatori di porte sull'host

Il sistema LaCie Biggest S2S può essere usato solo con schede LaCie SATA II 3Gb/s PCI 4E o PCI-Express configurate come controller host, poiché queste schede supportano l'uso di più porte. Queste schede supportano però anche altre

periferiche esterne. Per ulteriori informazioni, vedere la Guida per l'utente della scheda LaCie SATA II 3Gb/s PCI 4E o PCI-Express fornita con il sistema LaCie Biggest S2S.

---

## 9. Informazioni sulla tecnologia RAID

Il sistema LaCie Biggest S2S supporta più livelli di RAID: 0, 1, 0 + 1 e JBOD. In questa sezione vengono fornite informazioni utili per decidere quale livello RAID è più adatto per

una specifica applicazione. Le modalità di storage disponibili nel sistema LaCie Biggest S2S (Safe, Fast, Big e JBOD) sono combinazioni di questi livelli RAID.

### 9.1 RAID 0

#### Striping dell'array di dischi senza fault tolerance

Questo livello offre velocità di trasferimento elevate ed è ideale per blocchi di dati di grandi dimensioni in cui la velocità è il fattore più importante. RAID 0 implementa lo striping dell'array di dischi, in cui tutti i dischi fissi sono collegati tra loro per formare un unico disco aggregato. In questa configurazione i dati sono suddivisi in blocchi e ciascun blocco viene scritto su un'unità disco diversa dell'array; le prestazioni di I/O risultano sensibilmente migliorate distribuendo il carico su diversi dischi. In caso di guasto di un disco, tuttavia, vengono persi tutti i dati dell'array.

La capacità di archiviazione è determinata dal disco più piccolo dell'array e la capacità del disco più piccolo viene applicata a tutti gli altri dischi dell'array. Quindi, se ad esempio sono installati quattro dischi con capacità comprese tra 40 GB e 80 GB, quando si configura l'array RAID 0 il sistema riconoscerà un unico disco fisso da 160 GB (40 GB x 4).

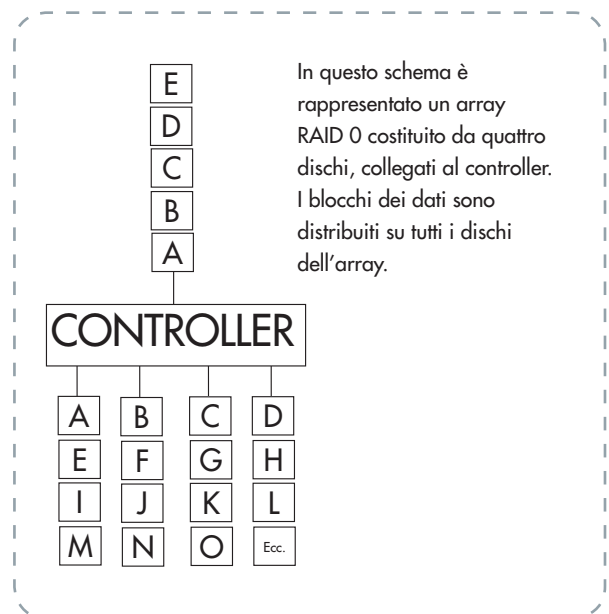
Anche se l'architettura RAID 0 è estremamente semplice e facile da implementare, non dovrebbe mai essere utilizzata negli ambienti mission critical. In caso di guasto di un solo disco vengono infatti persi i dati dell'intero array.

#### Utilizzi consigliati

- Produzione e editing di video
- Editing di immagini
- Applicazioni pre stampa
- Applicazioni che richiedono ampia larghezza di banda

#### Caratteristiche e vantaggi

- I dati vengono suddivisi in blocchi e ciascun blocco viene scritto su un'unità disco diversa
- Le prestazioni di I/O risultano migliorate distribuendo il carico su più unità
- Il sovraccarico è inferiore grazie all'assenza di calcoli per la parità
- Architettura semplice e di facile implementazione



## 9.2 RAID 1

### Mirroring e duplexing

Questo livello, talvolta chiamato mirroring, scrive una copia dei dati su un disco "speculare" ogni volta che viene eseguita un'operazione di scrittura sul disco principale. Se si verifica un problema su una delle unità disco, è sempre possibile disporre di una copia di backup aggiornata dei dati.

L'uso di due controller o della modalità duplexing consente di incrementare la velocità di elaborazione degli I/O poiché l'operazione di scrittura viene effettuata contemporaneamente su entrambi i dischi. Se è presente un solo controller, le operazioni sono molto più lente perché i dati vengono prima scritti sull'unità dati, quindi sull'unità speculare.

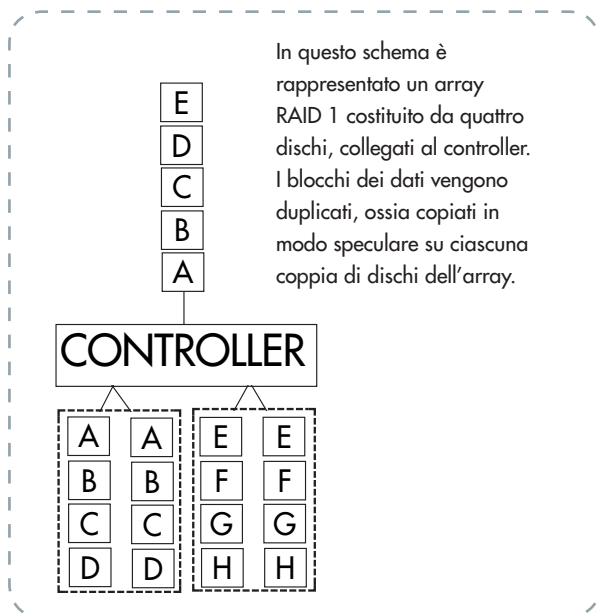
La capacità di storage di un array RAID 1 con due unità disco è equivalente a quella di un unico disco, perché i dati vengono copiati contemporaneamente su entrambe le unità. Questo livello RAID assicura però una ridondanza del 100% ed evita la necessità di eseguire una ricostruzione dei dati in caso di problema su una delle unità. In questo caso infatti è sufficiente copiare i dati dall'unità funzionante.

#### Utilizzi consigliati

- Aziende/reparti che si occupano della gestione degli stipendi
- Aziende/reparti che si occupano di contabilità
- Istituti finanziari/reparti che si occupano di operazioni finanziarie
- Applicazioni che richiedono un'elevata disponibilità dei dati

#### Caratteristiche e vantaggi

- Nella maggior parte dei casi è in grado di supportare più guasti unità
- Rappresenta la configurazione RAID più semplice in assoluto
- La velocità di trasferimento di ciascun blocco è uguale a quella dell'unità disco
- Assicura una ridondanza dei dati del 100%



## 9.3 RAID 0+1

### Velocità di trasferimento dati elevate

Questo livello combina lo striping e il mirroring, che fornisce la piena ridondanza dei dati e li protegge in caso di guasti di più unità (ammesso che i dati presenti su ciascuna coppia di unità in mirroring siano integri).

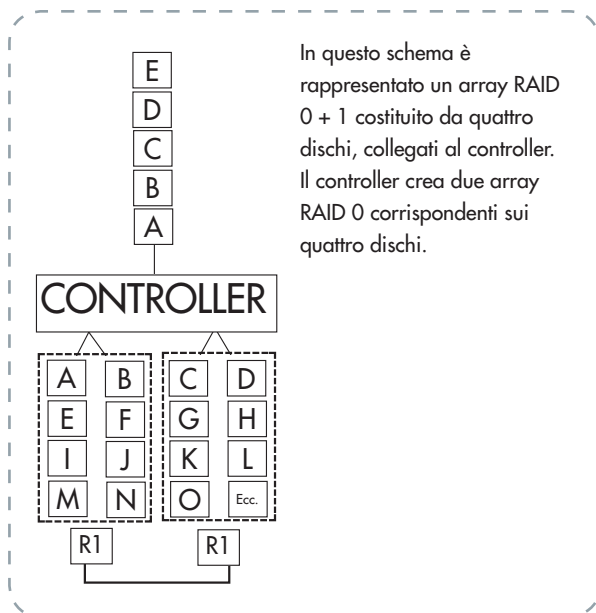
La capacità di archiviazione in questa configurazione è determinata dalla moltiplicazione della capacità del disco più piccolo per due. Se ad esempio sono installate quattro unità con capacità comprese tra 40 GB e 70 GB come array RAID 0+1, la capacità totale disponibile è di 80 GB (40 GB x 2). In questa configurazione è necessario disporre di un numero pari di dischi, quindi nel caso dell'unità LaCie Biggest S2S sono necessarie quattro unità disco.

### Utilizzi consigliati

- Applicazioni di imaging
- Server di file generici

### Caratteristiche e vantaggi

- Implementazione come un array in mirroring con gli array RAID 0 come segmenti
- Fault tolerance equivalente a quella del livello RAID 5
- Sovraccarico di fault tolerance equivalente a quello del mirroring
- Velocità di I/O elevate grazie a più segmenti in striping
- Architettura eccellente per gli utenti che desiderano prestazioni elevate, ma non sono interessati alla massima affidabilità



## 9.4 JBOD

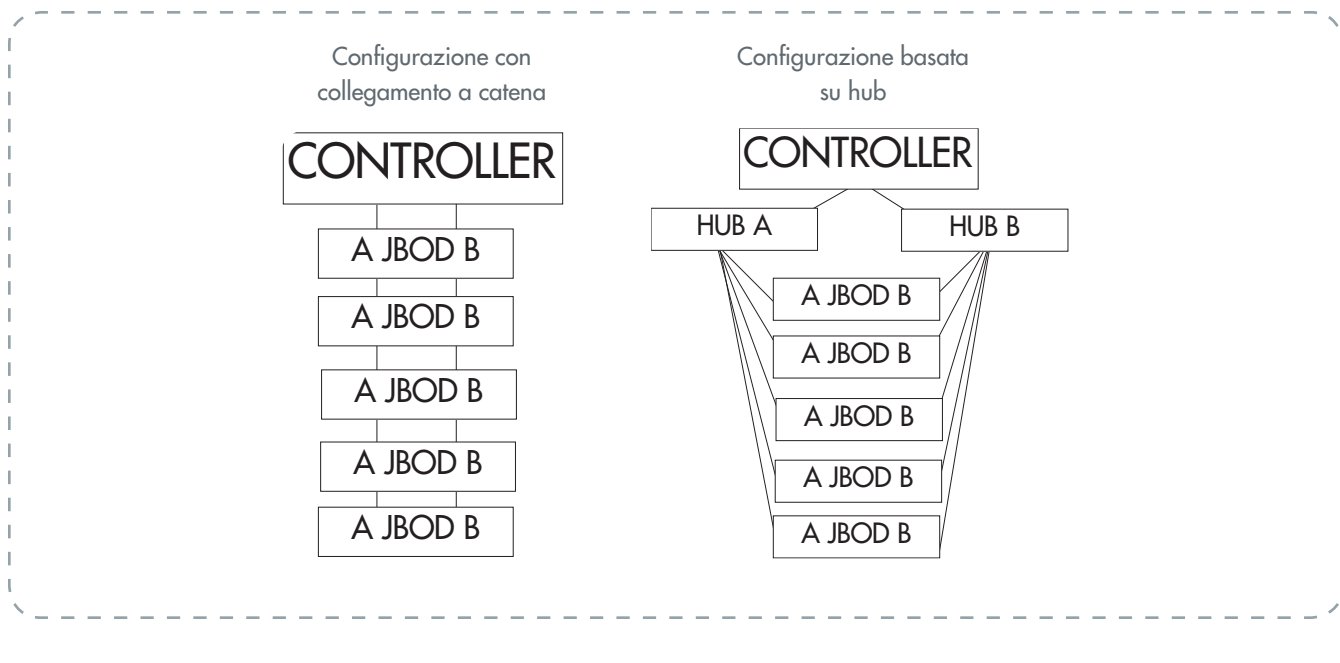
### Just a Bunch of Disks

JBOD o Just a Bunch of Disks non corrisponde a un numero di livello RAID specifico. Tuttavia, è molto simile a un livello RAID. Questa modalità consente di combinare più unità disco in un'unica unità virtuale senza ridondanza. I dischi vengono combinati insieme in sequenza.

JBOD è simile alla suddivisione in partizioni, ma esegue l'operazione opposta. Mentre la suddivisione in partizioni crea

due o più unità logiche utilizzando un'unica unità fisica, JBOD utilizza due o più unità fisiche per creare un'unica unità logica.

La capacità di storage viene calcolata aggiungendo le capacità delle singole unità disco fisiche. Quindi, un array JBOD permette di combinare unità fisiche da 3 GB, 15 GB e 5,5 GB in un'unica unità logica da 23,5 GB. L'array JBOD può essere configurato utilizzando hub e il concatenamento.



## 10. Diagnostica

Se il sistema LaCie Biggest S2S non funziona correttamente, consultare la lista di controllo riportata di seguito per identificare la causa. Se il problema persiste anche dopo avere effettuato tutti i controlli indicati nell'elenco riportato in precedenza, consultare l'elenco delle domande frequenti (FAQ) all'indirizzo [www.lacie.com](http://www.lacie.com). Una delle FAQ potrebbe riguardare il problema in oggetto. In alternativa, visitare la pagina dei driver che contengono gli aggiornamenti software più recenti.

Per ulteriore assistenza, rivolgersi al rivenditore LaCie di zona o all'Assistenza tecnica. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 11. [Assistenza tecnica](#).

### NOTA TECNICA: aggiornamenti della Guida

LaCie si impegna attivamente a fornire ai clienti manuali aggiornati ed esaurienti, con il costante obiettivo di offrire un formato di facile utilizzo che consenta di installare e utilizzare rapidamente le molteplici funzioni dell'unità.

Se la Guida non corrisponde esattamente alla configurazione del prodotto acquistato, visitare il sito Web di LaCie per verificare se esiste una versione più aggiornata.

### 10.1 LED e ventola

Problema	Soluzione
Il LED "OK" verde non si accende.	Verificare che la presa a muro funzioni, controllare il cavo di alimentazione oppure provare a collegare il sistema a una presa diversa.
Il LED "!" rosso è acceso.	Accendere e spegnere il sistema LaCie Biggest S2S e aggiornare il firmware.
LED HOST 1 del sistema LaCie Biggest S2S non acceso.	Verificare che il sistema sia acceso controllando il LED OK, controllare la connessione eSATA e provare a usare un cavo eSATA diverso.
Il LED 1 lampeggia in modo continuo per una o più unità disco.	Il LED 1 lampeggia sempre durante la ricostruzione di un volume Safe. Se il LED lampeggia mentre non è in corso un'operazione di ricostruzione, controllare la connessione eSATA e provare a usare un cavo eSATA diverso.
Il LED 1 non si accende per una o più unità disco.	Provare a scambiare le unità disco per verificare che il LED non sia guasto. Se il mancato funzionamento del LED si verifica con un'unità specifica, ispezionare l'unità per verificare che non sia guasta.
La ventola posteriore non funziona oppure quella dell'alimentazione non gira.	Verificare che la presa a muro funzioni, controllare il cavo di alimentazione oppure provare a collegare il sistema a una presa diversa.

## 10.2 Collegamento del sistema LaCie Biggest S2S alla scheda LaCie SATA PCI-X/PCI-Express

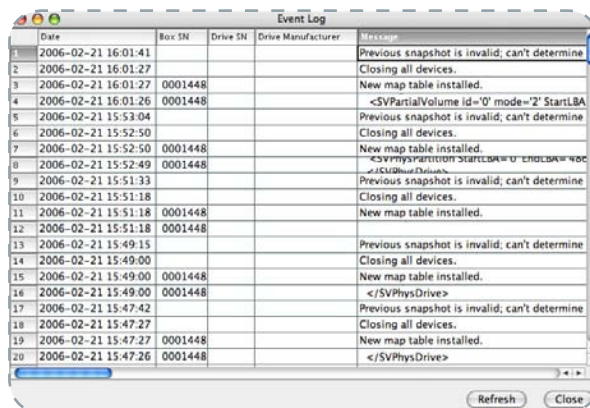
Problema	Soluzione
Il BIOS HBA non riconosce il sistema LaCie Biggest S2S.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllare lo stato del LED OK per verificare che il sistema sia acceso.</li> <li>• Controllare la connessione eSATA e provare a usare un altro cavo eSATA.</li> <li>• Verificare che il BIOS della scheda LaCie PCI-X/PCI-Express BIOS sia in grado di identificare il sistema.</li> <li>• Disattivare la modalità di risparmio energia del bus PCI-X/PCI-Express nel BIOS dell'host.</li> </ul> <p><b>Risoluzione dei problemi relative alla scheda HBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Provare a usare una porta SATA diversa.</li> <li>• Provare a collegare un'altra periferica alla scheda HBA.</li> <li>• Rimuovere tutte le periferiche PCI per eliminare ogni possibile interferenza.</li> <li>• Inserire la scheda HBA in uno slot PCI-X/PCI-Express diverso.</li> <li>• Provare a installare la scheda HBA in uno slot PCI.</li> </ul>
Il sistema operativo non riconosce uno o più volumi del sistema LaCie Biggest S2S.	<p>Verificare che il BIOS della scheda HBA sia in grado di rilevare correttamente le unità di storage che non contengono dati. Prima di eliminare o modificare i volumi delle unità di storage con la procedura guidata, eliminare le partizioni che risiedono sul volume. Prima di eliminare le partizioni, è necessario ripristinare la configurazione originale dell'unità di storage. Verificare che il driver della scheda HBA sia aggiornato.</p> <p><b>Risoluzione dei problemi relativi al driver</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verificare che il driver sia abilitato. In Windows, Gestione periferiche visualizza generalmente un'icona SCSI accanto al nome della scheda HBA.</li> <li>• Risolvere i conflitti tra le risorse (IRQ, DMA o I/O).</li> <li>• Individuare la capacità massima dell'unità disco SATA supportata dal sistema operativo e verificare che le dimensioni del volume rientrino nei limiti.</li> <li>• Verificare che sia disponibile il supporto per moltiplicatore di porte. Per ulteriori informazioni, vedere le opzioni relative al supporto per moltiplicatori di porte.</li> </ul>

## 10.3. Uso del registro eventi

I registri degli eventi sono molto utili per risolvere i problemi e individuare le cause di eventuali guasti di sistema.

**Per visualizzare un registro degli eventi:**

1. Selezionare **Event log** (Registro eventi) nel menu Modifica della finestra Status (Stato).
2. La finestra Event Log (Registro eventi) visualizza l'elenco degli eventi in una tabella. La colonna **Date** (Data) visualizza la data e l'ora dell'evento, mentre le colonne **Box SN** (Numero di serie alloggiamento) e **Drive SN** (Numero di serie unità) visualizzano i numeri di serie dell'evento. La colonna **Message** (Messaggio) fornisce una descrizione dell'evento.
3. Fare clic su **Refresh** (Aggiorna) per aggiornare il registro oppure fare clic su **Close** (Chiudi) per chiudere il registro.



## 11. Assistenza tecnica

### 11.1 Operazioni preliminari

1. Leggere la Guida per l'utente e prendere visione della sezione Diagnostica.
2. Tentare di identificare il problema. Se possibile, fare in modo che il sistema sia l'unica periferica esterna della CPU e assicurarsi che tutti i cavi siano ben saldi e collegati correttamente.

Se il problema persiste dopo aver effettuato tutti i controlli descritti nella sezione Diagnostica, rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie a uno dei recapiti riportati a pagina 34. Prima di chiamare, sedersi davanti al computer e prendere nota delle seguenti informazioni:

- Numero di serie del sistema LaCie
  - Sistema operativo e relativa versione
  - Marca e modello del computer
  - Quantità di memoria installata
  - Nomi delle altre periferiche installate nel computer, compresi eventuali masterizzatori di CD/DVD
-

## 11.2 Indirizzi dei centri di assistenza LaCie

Asia, Singapore e Hong Kong Contatti <a href="http://www.lacie.com/asia/contact/">http://www.lacie.com/asia/contact/</a>	Australia Contatti <a href="http://www.lacie.com/au/contact/">http://www.lacie.com/au/contact/</a>
Belgio Contatti <a href="http://www.lacie.com/be/contact/">http://www.lacie.com/be/contact/</a> (francese)	Canada Contatti <a href="http://www.lacie.com/caen/contact/">http://www.lacie.com/caen/contact/</a> (inglese)
Danimarca Contatti <a href="http://www.lacie.com/dk/contact">http://www.lacie.com/dk/contact</a>	Finlandia Contatti <a href="http://www.lacie.com/fi/contact/">http://www.lacie.com/fi/contact/</a>
Francia Contatti <a href="http://www.lacie.com/fr/contact/">http://www.lacie.com/fr/contact/</a>	Germania Contatti <a href="http://www.lacie.com/de/contact/">http://www.lacie.com/de/contact/</a>
Italia Contatti <a href="http://www.lacie.com/it/contact/">http://www.lacie.com/it/contact/</a>	Giappone Contatti <a href="http://www.lacie.com/jp/contact/">http://www.lacie.com/jp/contact/</a>
Olanda Contatti <a href="http://www.lacie.com/nl/contact/">http://www.lacie.com/nl/contact/</a>	Norvegia Contatti <a href="http://www.lacie.com/no/contact/">http://www.lacie.com/no/contact/</a>
Spagna Contatti <a href="http://www.lacie.com/es/contact/">http://www.lacie.com/es/contact/</a>	Svezia Contatti <a href="http://www.lacie.com/se/contact">http://www.lacie.com/se/contact</a>
Svizzera Contatti <a href="http://www.lacie.com/chfr/contact/">http://www.lacie.com/chfr/contact/</a> (francese)	Regno Unito Contatti <a href="http://www.lacie.com/uk/support/request/">http://www.lacie.com/uk/support/request/</a>
Irlanda Contatti <a href="http://www.lacie.com/ie/contact/">http://www.lacie.com/ie/contact/</a>	Stati Uniti Contatti <a href="http://www.lacie.com/contact/">http://www.lacie.com/contact/</a>
LaCie International Contatti <a href="http://www.lacie.com/intl/contact/">http://www.lacie.com/intl/contact/</a>	

---

## 12. Garanzia

LaCie garantisce che il sistema LaCie Biggest S2S e gli alloggiamenti sono esenti da difetti di materiali e lavorazione, in condizioni di utilizzo normali, per il periodo indicato nel certificato di garanzia. Qualora vengano notificati difetti durante il periodo di garanzia, LaCie provvederà, a sua discrezione, alla riparazione o alla sostituzione del sistema LaCie Biggest S2S e/o degli alloggiamenti difettosi.

### La garanzia non sarà valida qualora:

- Il sistema LaCie Biggest S2S sia stato impiegato/conservato in condizioni non normali o sottoposto a interventi di manutenzione impropri.
- Vengano effettuate riparazioni, modifiche o alterazioni non espressamente autorizzate per iscritto da LaCie.
- Il sistema sia stato oggetto di utilizzo o conservazione impropri, fulmini, guasti elettrici, danni o inadeguato confezionamento.
- Il sistema non sia stato installato correttamente.
- L'etichetta con il numero di serie del sistema o di un alloggiamento sia stata danneggiata o rimossa.
- Il componente difettoso sia una parte di ricambio, come un cassetto, ecc.
- Il sigillo di garanzia del sistema o del casing di un alloggiamento sia rotto.
- Un'unità disco sia stata rimossa o sostituito da/in uno degli alloggiamenti da un utente diverso da un tecnico LaCie o da un altro tecnico autorizzato da LaCie.

LaCie e i suoi fornitori declinano ogni responsabilità per perdite di dati derivanti dall'uso degli altoparlanti nonché per ogni altro danno conseguente.

LaCie declina ogni responsabilità per danni diretti, speciali o derivati, compresi danni o perdita di beni o attrezzature, perdita di utili o entrate, spese di sostituzione di beni o spese o disagi causati dall'interruzione di servizi.

LaCie non garantisce in nessuna circostanza il recupero o il ripristino dei dati in caso di danni o perdita riconducibili all'uso del sistema LaCie.

In nessuna circostanza il rimborso eventuale potrà superare il prezzo di acquisto del sistema.

Per richiedere interventi in garanzia, rivolgersi all'Assistenza tecnica LaCie. Oltre al numero di serie del prodotto LaCie, è possibile che sia necessario anche esibire lo scontrino o la fattura di acquisto per comprovare che il sistema è in garanzia.

Gli altoparlanti restituiti a LaCie devono essere accuratamente imballati nella confezione originale e inviati mediante corriere con spese prepagate.

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** è possibile registrarsi in linea al servizio gratuito di Assistenza tecnica LaCie all'indirizzo [www.lacie.com/register](http://www.lacie.com/register)