

Questa guida fornisce le informazioni di base per la configurazione del sistema, dall'apertura della confezione all'avvio del Server SGI 1100, in quest'ordine:

- Apertura della confezione e analisi del server
- Caratteristiche fisiche
- Consumo energetico
- Dispersione termica
- Scelta di un'ubicazione
- Connessione delle periferiche esterne
- Uso dei pulsanti di controllo e degli indicatori della parte anteriore del telaio
- Avvio del sistema
- Problemi di accensione

Consultare il *Manuale dell'utente del Server SGI 1100* per informazioni dettagliate, incluse ulteriori informazioni relative alla configurazione e all'installazione di componenti sostituibili da parte dell'utente.

Per ottenere la documentazione SGI utilizzando il Web, consultare la libreria di pubblicazioni tecniche all'indirizzo <http://techpubs.sgi.com>. Immettere una parola da cercare o eseguire una ricerca per titolo per trovare le informazioni o il manuale richiesto.

Apertura della confezione e analisi del server

Rimuovere il server dalla confezione e controllare che siano presenti i seguenti elementi:

- Il sistema SGI 1100
- Manuale di installazione rapida del server SGI 1100 (questo documento)
- CD Documentazione Server SGI 1100
- CD Risorse (contiene i driver delle periferiche)
- Il kit di montaggio del rack

Ispezionare gli elementi sopra elencati per controllare che niente sia stato danneggiato durante il trasporto. Nel caso il contenuto sia danneggiato, presentare immediatamente un reclamo per danni al corriere.

Conservare le scatole e i materiali da confezionamento per usi futuri.

Caratteristiche fisiche

Il Server SGI 1100 è progettato per essere montato in un rack standard da 19 pollici. Per istruzioni sulla modalità di montaggio del Server SGI 1100 nel rack da 19 pollici, Consultare il *Manuale dell'utente del Server SGI 1100*.

La Tabella 1 mostra le caratteristiche fisiche del sistema Server SGI 1100.

Tabella 1 Server SGI 1100 Caratteristiche fisiche

Altezza	1u (unità) (1,75 pollici, 4,45 cm)
Larghezza	19 pollici (48,25 cm)
Profondità	21,2 pollici (53,85 cm)
Peso	24,2 libbre (11 kg) in configurazione massima
Temperatura	+5 °C (41 °F) a +35 °C (+95 °F) (operativo) -10 °C (14 °F) a +60 °C (+149 °F) (non operativo)

Tabella 1 Server SGI 1100 Caratteristiche fisiche (continua)

Umidità	20% - 80% RH, non condensante
Vibrazione:	
Operativo (non confezionato)	5 - 16,2 HZ: 0,38 mm (picco-picco) 16,2 - 250 Hz: 0,2 G
Non operativo (confezionato)	5 - 27,1 Hz 0,60 G 27,1 - 50 Hz: 0,4 mm (picco-picco) 50 - 500 Hz 2,0 G

Consumo energetico

L'alimentatore del server può erogare un massimo di 200W DC. Il massimo consumo di energia AC in ingresso è di circa 307W.

- Utilizzando corrente alternata a 110 volt, un sistema a pieno regime può consumare fino a 2,80A.
- Utilizzando corrente alternata a 220 volt, un sistema a pieno regime può consumare fino a 2,80A.

L'assemblaggio di server da 1U molto ravvicinati comporta un'elevata alimentazione. Ecco una semplice formula per calcolare il fabbisogno di alimentazione per l'installazione del server:

$(\text{Numero dei server}) \times (370W) = \text{massimo fabbisogno di alimentazione per i server}$

Dispersione termica

Il server dispone dei seguenti sistemi di raffreddamento:

- Un gruppo di ventole con tre ventole interne intercambiabili
- Alloggiamento delle ventole per ogni CPU (due CPU)
- Una ventola ad alimentazione interna
- Due sistemi di aspirazione nel telaio

Un server SGI 1100 completamente configurato e a pieno regime può produrre approssimativamente 1047 Btu/h. Le misurazioni della temperatura dell'aria all'interno del server possono differire di 25 °C (45 °F) tra la parte anteriore e la parte posteriore. L'assemblaggio di più server molto ravvicinati produrrà una considerevole quantità di calore. Ad esempio, 36 server a pieno regime possono generare fino a 37692 Btu/h.

Scelta di un'ubicazione

Il server opera in modo affidabile nei comuni ambienti per ufficio. Il luogo scelto per il server dovrà essere:

- Vicino ad un presa di corrente tripla con messa a terra, secondo i seguenti criteri:
 - Negli USA e in Canada: una presa NEMA 5-15R per 100-120 V e una presa NEMA 6-15R per 200-240 V.
 - In altre aree geografiche: una presa di corrente con messa a terra appropriata conforme ai dettami delle società per la distribuzione dell'energia elettrica locale e alle disposizioni legali in materia.
- Pulito e, per quanto possibile, privo di polvere.
- Ben ventilato e lontano da sorgenti di calore; le aperture della ventilazione sul server dovranno essere mantenute libere da eventuali ostruzioni.
- Lontano da zone soggette a vibrazioni o urti.
- Isolato da forti campi elettromagnetici e rumori di linea causati da dispositivi elettrici quali ad esempio ascensori, macchine fotocopiatrici, condizionatori, grossi ventilatori, grandi motori elettrici, trasmettitori radio e TV e dispositivi di sicurezza ad alta frequenza.
- Spazio fornito di accesso in modo che i cavi di alimentazione possano essere sconnessi dall'alimentatore o dalla presa a muro. Questo è l'unico modo per interrompere l'alimentazione al server.
- Dotato dello spazio necessario per il raffreddamento e la ventilazione.



Attenzione: In aree soggette a tempeste elettromagnetiche, è consigliabile proteggere il sistema con un filtro contro i picchi di tensione e disconnettere le linee di telecomunicazione dal modem durante le tempeste.

Connessione delle periferiche esterne

Collegare il monitor, la tastiera, il mouse e altre periferiche esterne alle porte appropriate, come illustrato nella Figura 1 e descritto nella Tabella 2.

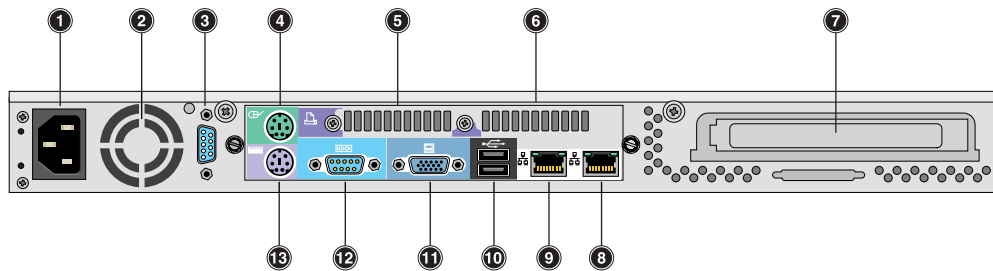


Figura 1 Porte I/O e caratteristiche del pannello posteriore

La Tabella 2 descrive le porte I/O del pannello posteriore e le loro funzioni sono indicate in Figura 1.

Tabella 2 Porte I/O e caratteristiche del pannello posteriore

No.	Articolo
1	Ingresso alimentazione
2	Ventilazione
3	Porta seriale 2
4	Porta mouse PS/2
5	Ventilazione
6	Ventilazione
7	Alloggiamento per scheda aggiuntiva
8	Porta LAN 2 (RJ-45)
9	Porta LAN 1 (RJ-45)
10	Porte USB (2 porte)
11	Porta VGA

Tabella 2 Porte I/O e caratteristiche del pannello posteriore (continua)

No.	Articolo
12	Porta seriale 1
13	Porta tastiera PS/2

Uso dei pulsanti di controllo e degli indicatori della parte anteriore del telaio

La Figura 2 mostra l'ubicazione dei controlli e degli indicatori frontali.

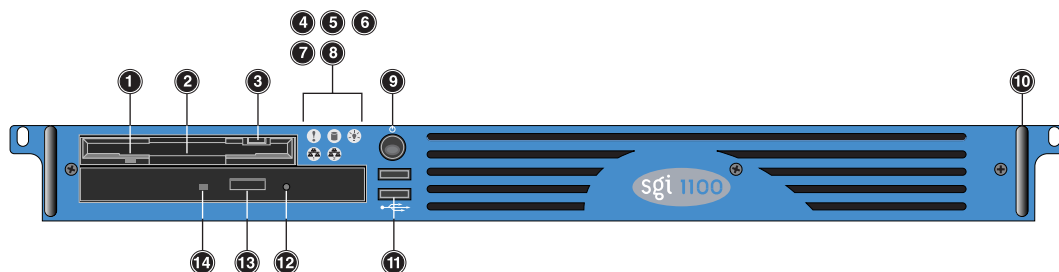


Figura 2 Controlli e indicatori frontali

La Tabella 3 descrive i controlli e indicatori frontali mostrati nella Figura 2.

Tabella 3 Controlli e indicatori frontali

No.	Articolo
1	LED dell'unità a dischetti di tipo slim
2	Unità a dischetti di tipo slim
3	Pulsante di espulsione dell'unità a dischetti di tipo slim
4	LED evento
5	LED indicatore di accesso al disco fisso
6	LED di accensione

Tabella 3 Controlli e indicatori frontali (continua)

No.	Articolo
7	LED di accesso alla LAN 2
8	LED di accesso alla LAN 1
9	Pulsante di accensione
10	Maniglia metallica
11	Porte USB (2)
12	Foro di espulsione di emergenza unità CD-ROM di tipo slim
13	Pulsante di espulsione unità CD-ROM di tipo slim
14	LED unità CD-ROM di tipo slim

Avvio del sistema

Una volta verificato di aver correttamente configurato il sistema e dopo avere connesso tutti i cavi necessari, è possibile procedere ad accendere il sistema premendo il pulsante di accensione.

Il sistema viene avviato e viene visualizzato un messaggio di benvenuto. Verrà quindi visualizzata una serie di messaggi relativi all'auto-test all'accensione (POST, Power-on self-test). I messaggi POST indicano l'eventuale presenza di malfunzionamenti.

Nota: Qualora non sia possibile avviare il sistema accendendolo o riavviandolo, consultare la sezione successiva per l'elenco delle possibili cause di errore.

Oltre ai messaggi del test all'accensione, è possibile determinare lo stato del sistema verificando che avvenga quanto segue:

- Il LED di accensione sul pannello frontale si accende (luce verde).
- Gli indicatori Bloc Num, Bloc Scor e Bloc Maius sulla tastiera lampeggiano brevemente.

Problemi di accensione

Se una volta acceso il sistema non può essere avviato, verificare i seguenti fattori che possono essere causa di malfunzionamenti.

- Il cavo di alimentazione esterno può non essere connesso correttamente. Verificare la connessione del cavo di alimentazione dalla presa di corrente al connettore posto sul pannello posteriore. Assicurarsi che ciascun cavo sia connesso correttamente al relativo alimentatore.
- La presa di corrente non riceve energia elettrica. Contattare un elettricista per verificare il funzionamento della presa di corrente.

Nota: Avendo compiuto le operazioni indicate, se non fosse ancora possibile avviare il sistema, contattare il rivenditore o un tecnico qualificato per ulteriore assistenza.
