

Arcserve

Guida all'installazione del nodo di archiviazione dell'appliance X Series



Tabella dei contenuti

Sezione 1	Classificazioni dei prodotti	3
Sezione 2	Preparazione del sito	3
Sezione 3	Disimballaggio dell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U	4
Sezione 4	Installazione delle guide e dell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U nel rack	5
Sezione 5	Installazione dei DDIC nell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U	6
Sezione 6	Componenti del pannello posteriore	7
Sezione 7A	Moduli controller pannello posteriore - Dettagli porte A e B	7
Sezione 7B	Moduli controller pannello posteriore - Dettagli LED A e B	8
Sezione 8	Dettagli dei moduli di raffreddamento con ventola del pannello posteriore da 0 a 4	9
Sezione 9	Dettagli unità di alimentazione 0 e 1 sul pannello posteriore	8
Sezione 10	Cablaggio del server all'array di archiviazione	10
Sezione 11	Operazioni del pannello anteriore	11
Sezione 12	Esecuzione della procedura guidata dell'appliance Arcserve	13
Sezione 13	Accesso ad Arcserve Unified Data Protection (UDP)	13
Sezione 14	Contatto con il supporto tecnico	14
Sezione 15	Informazioni sulla garanzia	14



1. Classificazioni dei prodotti

Alimentazione del sistema

Potenza	Calore	Voltaggio	Frequenza	Corrente
2200W	7507 BTU	200-240 VCA	50/60 Hz	11,07-9,23A (x2)

Sistema fisico 5U

■ Sistema base HxLxP	H: 22,23 cm (8,75 pollici) x L: 48,30 cm (19,01 pollici) x P: 97,47 cm (38,31 pollici)
■ Peso (vuoto)	64,00 kg (141,00 libbre) senza unità
■ Peso (configurazione massima)	135,00 kg (298,00 libbre)

2. Preparazione del sito

Misure preventive per la configurazione dell'ubicazione, del rack e dell'appliance

- **Temperatura elevata dell'ambiente operativo** - Se l'installazione avviene in un rack chiuso o in un assemblaggio rack composto da più unità o in un assemblaggio chiuso, la temperatura dell'ambiente operativo del rack potrà essere superiore alla temperatura dell'ambiente. Pertanto, si prega di eseguire l'installazione dell'apparecchiatura in un ambiente compatibile con la temperatura ambiente massima (TMA) specificata dal produttore.

Per mantenere la refrigerazione, lasciare sempre la porta principale del rack, i pannelli e i componenti delle appliance chiuse (se non in servizio), al fine di preservare la temperatura adeguata.

- **Flusso di aria ridotto** - L'installazione dell'apparecchiatura in un rack deve essere conforme al flusso di aria richiesto per la protezione dell'apparecchiatura stessa. Per poter accedere ai componenti dell'appliance e consentire il flusso di aria adeguato, lasciare uno spazio di circa 63 cm nella parte anteriore e di circa 76 cm nella parte posteriore del rack.

- **Bilanciamento meccanico** - Il montaggio dell'apparecchiatura sul rack non dovrà generare situazioni pericolose causate da un bilanciamento meccanico irregolare.

TUTTI I RACK DOVRANNO ESSERE MONTATI ATTENENDOSI ALLE PROCEDURE DI SICUREZZA. Assicurarsi che tutti i jack di livellamento o gli stabilizzatori siano connessi correttamente al rack. In caso di installazioni multiple in un rack, accertarsi che il bilanciamento complessivo di ogni circuito derivato non superi la capacità consentita.

Non rimuovere più di un'appliance dal rack alla volta. È possibile che l'estrazione simultanea di più di un'appliance comporti l'instabilità del rack. Installare l'appliance nella parte inferiore del rack per accedere più facilmente ai componenti dell'appliance.

- **Sovraccarico del circuito** - Tenere presenti le conseguenze derivanti dalla connessione dell'apparecchiatura al circuito di alimentazione e dal sovraccarico dei circuiti che potrebbero avere un impatto sulla protezione corrente e sul cablaggio di alimentazione. Si prega di fare riferimento alle indicazioni riportate nella targhetta dell'apparecchiatura per la risoluzione di questo problema.

- **Messa a terra appropriata** - È necessario garantire una messa a terra adeguata dell'apparecchiatura montata su rack. Prestare la massima attenzione alla fornitura di connessioni diverse dalle connessioni dirette al circuito derivato (ad esempio, utilizzare prese multiple).

Effettuare le installazioni nei pressi di prese di corrente CA, hub Ethernet o jack singoli. Accertarsi di avere installato l'interruttore differenziale CA per l'intero assemblaggio del rack. L'interruttore differenziale deve essere chiaramente visibile. Eseguire la messa a terra adeguata del rack per evitare scosse elettriche.



3. Disimballaggio dell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U

Prima di iniziare

Esaminare l'imballaggio per rilevare eventuali schiacciamenti, tagli, danni causati dall'acqua o qualsiasi altra prova di uso improprio durante il trasporto. Se si sospetta che si sia verificato un danno, fotografare il pacchetto prima dell'apertura, per un possibile riferimento futuro. Conservare il materiale di imballaggio originale per utilizzarlo con i resi.



AVVISO

Prima di configurare e utilizzare il sistema di archiviazione 5U, consultare le istruzioni di sicurezza incluse nella confezione.



ATTENZIONE

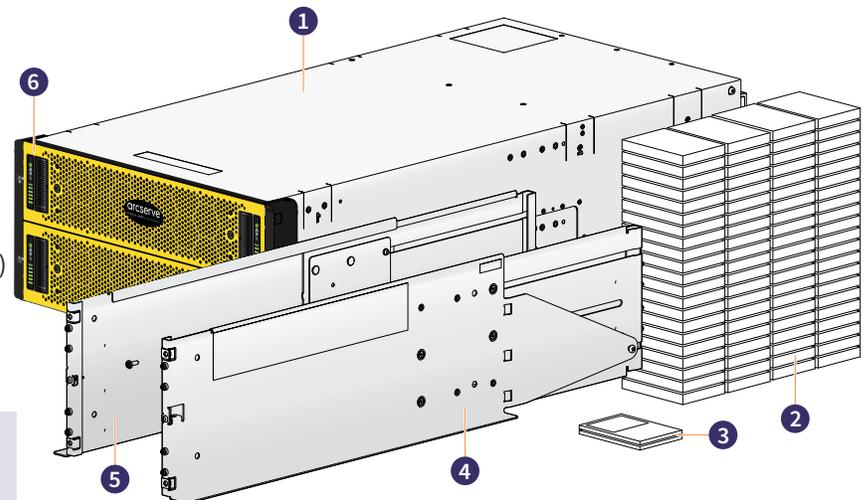
- Un alloggiamento 5U non viene fornito con l'unità disco nei supporti (DDIC) installata, ma i moduli controller del pannello posteriore o gli IOM vengono installati. Questo alloggiamento parzialmente popolato pesa circa 64 kg (142 libbre). Sono necessarie almeno due persone per rimuovere l'alloggiamento dalla confezione.
- **PRIMA DI SOLLEVARE L'ALLOGGIAMENTO:** Un alloggiamento 5U, fornito senza DDIC installati, richiede due persone per l'estrazione dalla confezione. Per sollevare l'alloggiamento e posizionarlo nel rack è necessario un sollevatore meccanico.

Il kit di spedizione dell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U include:

- Documentazione
- Alloggiamento appliance di archiviazione 5U
- Due cavi di alimentazione
- Unità disco separate con confezione (solo alloggiamento 5U)
- Fibre Channel o SFP iSCSI + ricetrasmittitori o cavi (uno per porta host)
- Cavi host (1 per porta host del modulo controller)
- Cavi di espansione (1 per modulo di espansione)
- Set di mascherine di alloggiamento opzionali con chiave (1 per alloggiamento 5U)
- Kit di montaggio su rack appropriato per l'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U

Parti dell'alloggiamento e dell'installazione del sistema di archiviazione 5U:

- 1 Alloggiamento del sistema di archiviazione
- 2 DDIC (unità disco nei supporti)*
- 3 Documentazione
- 4 Guida sinistra montata su rack (5U84)
- 5 Guida destra montata su rack (5U84)
- 6 Cassetti (dietro la mascherina)



* NOTA: I DDIC vengono spediti in un contenitore separato e devono essere installati nei cassetti dell'alloggiamento durante l'installazione del prodotto. Per le installazioni montate su rack, a causa del loro peso, i DDIC vengono installati dopo il montaggio dell'alloggiamento nel rack.



IMPORTANTE.

A causa del peso dell'appliance, installare l'appliance nel rack prima di installare qualsiasi unità di disco rigido INTERNA.

4. Installazione delle guide e dell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U nel rack

Il kit hardware del sistema di archiviazione 5U include:

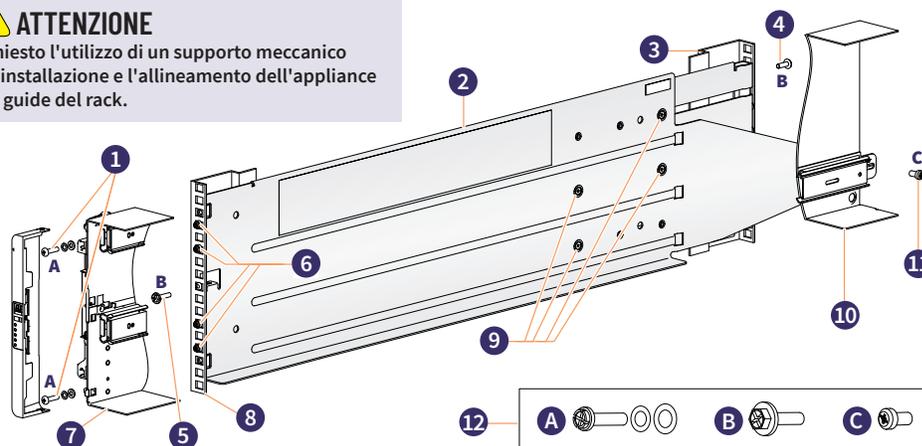
Elemento	Descrizione
1	Viti di fissaggio (A)
2	Guida sinistra
3	Montante posteriore del rack (foro quadrato)
4	Vite di bloccaggio (B)
5	Vite di bloccaggio (B)
6	Perni di posizionamento della guida (quantità pari a 4 per guida)
7	Sezione chassis 5U mostrata per riferimento

Elemento	Descrizione
8	Montante rack anteriore (foro quadrato)
9	Viti di fermo della slitta centrale
10	Sezione chassis 5U mostrata per riferimento
11	Vite di fissaggio (C)
12	Hardware di fissaggio del kit di guide per l'installazione montata su rack A = Fissaggio; B = Serraggio; C = Fissaggio



ATTENZIONE

È richiesto l'utilizzo di un supporto meccanico per l'installazione e l'allineamento dell'appliance nelle guide del rack.



Installazione dell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U:

L'alloggiamento 5U viene fornito senza i dischi installati. Prima del montaggio, rimuovere anche i moduli del pannello posteriore per ridurre il peso dell'alloggiamento.

- Pass. 1:** Dopo aver preassemblato le guide sulla lunghezza più corta, individuare i perni di posizionamento delle guide nella parte anteriore del rack. Estendere la lunghezza dell'assemblaggio delle guide per posizionare i perni di posizionamento posteriori. Assicurarsi che i perni siano completamente inseriti nei fori quadrati o rotondi nei montanti del rack da 19 pollici.
- Pass. 2:** Stringere completamente tutte le viti di bloccaggio (fare riferimento alla sezione B descritta sopra) e le viti di fermo della slitta centrale (fare riferimento al punto 9 sopra).
- Pass. 3:** Assicurarsi che le quattro clip di spazio posteriori (non visualizzate) siano montate sul bordo del montante del rack.
- Pass. 4:** Far scorrere l'alloggiamento 5U fino a quando non sarà completamente posizionato sulle guide.
- Pass. 5:** Fissare le parti anteriore e posteriore dell'alloggiamento utilizzando le quattro viti di fissaggio (vedere A sopra) come illustrato. Fissare le staffe alle guide (guida sinistra mostrata sopra).
- Pass. 6:** Reinserire i moduli del pannello posteriore e passare alla **Sezione 5** a pagina 6.



ATTENZIONE

Dopo aver montato l'alloggiamento, eliminare le cinghie di sollevamento. Le cinghie non possono essere riutilizzate.



5. Installazione dei DDIC nell'alloggiamento del sistema di archiviazione 5U

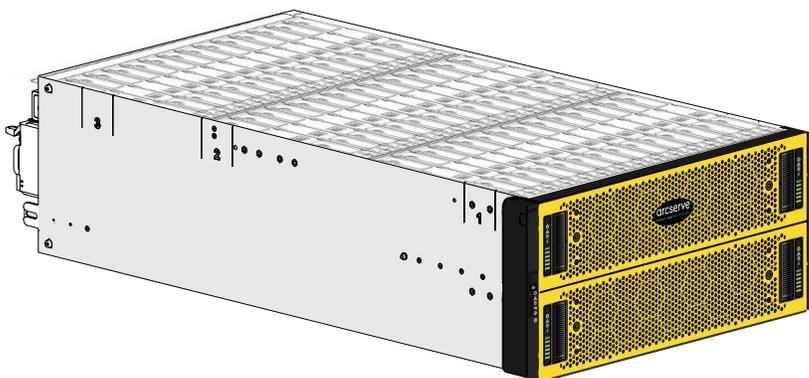
Pass. 1: Individuare la scatola contenente i DDIC forniti con il prodotto da installare in ciascuno dei cassettei 5U dell'alloggiamento. Ciascuna unità è contrassegnata da un numero corrispondente allo slot del cassetto in cui deve essere installata.

Pass. 2: Assicurarsi di attenersi alle seguenti linee guida per installare i DDIC nei cassettei:

- Il numero minimo di dischi supportati dall'alloggiamento è 28, 14 in ciascun cassetto.
- I DDIC devono essere aggiunti agli slot del disco in righe complete (14 dischi alla volta).

Pass. 3: Le unità sono numerate a partire dalla parte anteriore di ciascun cassetto. Installare ciascun DDIC consecutivamente per numero e, alternativamente, tra il cassetto superiore e il cassetto inferiore. Ad esempio, installare prima i DDIC 0-13 negli slot 0-13 nel cassetto superiore, quindi i DDIC 42-55 negli slot 42-55 nel cassetto inferiore. Quindi, installare gli slot 14-27 e così via.

- Il numero di righe popolate non deve differire di più di una riga tra i cassettei superiore e inferiore.
- Le unità disco rigido (HDD) e le unità SSD (Solid State Drive) possono essere combinate nello stesso cassetto.
- Le HDD installate nella stessa riga devono avere la stessa velocità di rotazione.
- I DDIC contenenti dischi da 3,5" possono essere combinati con DDIC contenenti dischi da 2,5" nell'alloggiamento. Tuttavia, ogni riga deve essere popolata con dischi con lo stesso fattore di forma (tutti i dischi da 3,5" o da 2,5").



Questa immagine mostra un esempio di un cassetto completamente popolato con DDIC.



Questa immagine mostra un esempio di un cassetto parzialmente popolato con etichettatura dell'unità.

ATTENZIONE

- Osservare l'etichetta a superficie calda applicata al cassetto. La temperatura di funzionamento all'interno dei cassettei dell'alloggiamento può raggiungere i 60°C (140°F). Fare attenzione durante l'apertura dei cassettei e la rimozione dei DDIC.
- Per evitare il ribaltamento di un rack, i dispositivi di blocco dei cassettei impediscono agli utenti di aprire entrambi i cassettei contemporaneamente. Non tentare di forzare l'apertura di un cassetto quando l'altro cassetto dell'alloggiamento è già aperto. In un rack contenente più di un alloggiamento U84, non aprire più di un cassetto per rack alla volta.

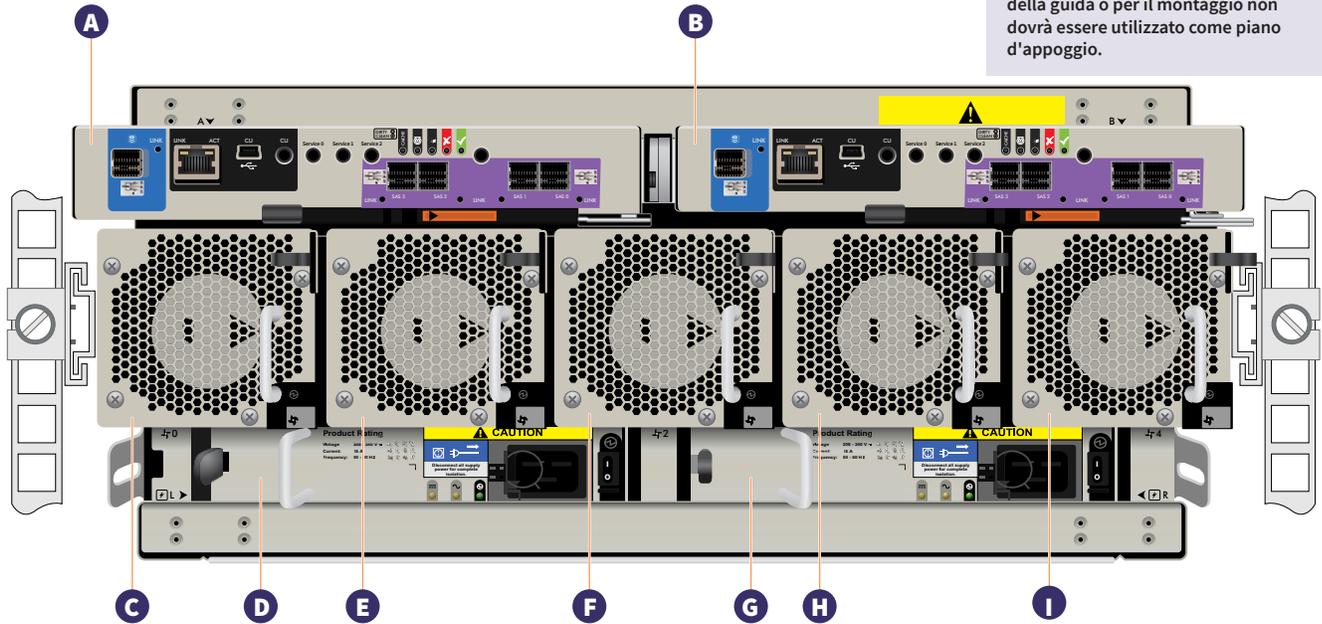


6. Componenti del pannello posteriore



ATTENZIONE

L'attrezzatura per lo scorrimento della guida o per il montaggio non dovrà essere utilizzato come piano d'appoggio.



A Modulo controller A

B Modulo controller B

C Modulo di controllo ventole (FCM) slot 0

D Unità di alimentazione (PSU) slot 0

E Modulo di controllo ventole (FCM) slot 1

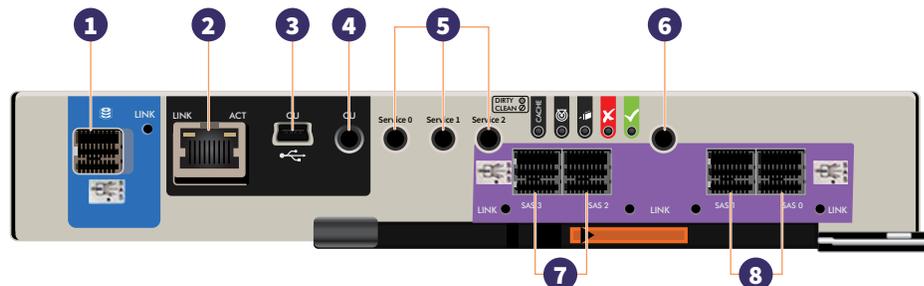
F Modulo di controllo ventole (FCM) slot 2

G Unità di alimentazione (PSU) slot 1

H Modulo di controllo ventole (FCM) slot 3

I Modulo di controllo ventole (FCM) slot 4

7A. Moduli controller pannello posteriore - Dettagli porte A e B



1 Porta SAS di espansione back-end

2 Porta Ethernet utilizzata dalle interfacce di gestione

3 Porta seriale USB (CLI)

4 Porta seriale da 3,5 mm (CLI)

5 Porte seriali da 3,5 mm (solo servizio)

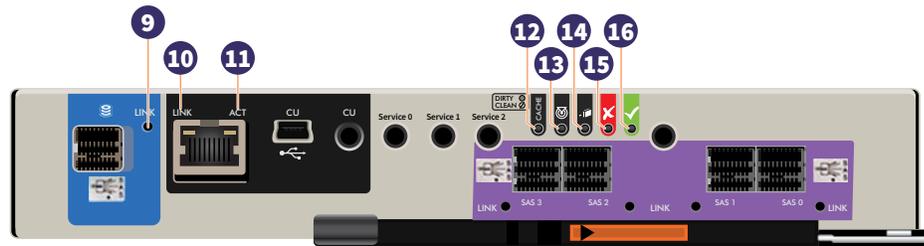
6 Pulsante Ripristina

7 Porte SAS 3 e 2

8 Porte SAS 1 e 0



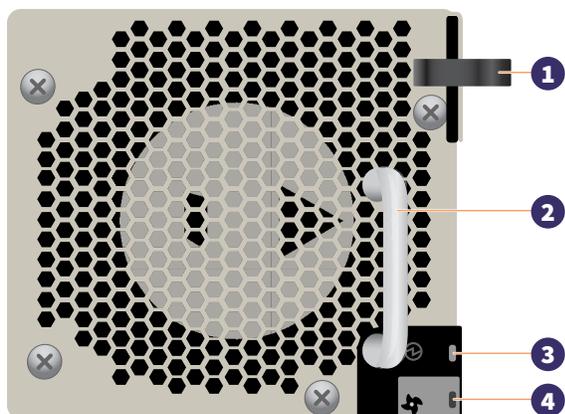
7B. Moduli controller pannello posteriore - Dettagli LED A e B



9	Stato porta di espansione	<ul style="list-style-type: none"> Verde: la porta è connessa e il collegamento è attivo.
10	Velocità collegamento porta di rete	<ul style="list-style-type: none"> Disattivato: il collegamento è attivo a velocità negoziata 10/100base-T. Giallo: il collegamento è attivo a velocità negoziata 1000base-T.
11	Stato attività porta di rete	<ul style="list-style-type: none"> Spento: il collegamento Ethernet non è stato stabilito o il collegamento non è attivo. Verde: il collegamento Ethernet è attivo (si applica a tutte le velocità di collegamento negoziate).
12	Stato cache ³	<ul style="list-style-type: none"> Verde: la cache è sporca (contiene dati non scritti) e il funzionamento è normale. Le informazioni non scritte possono essere dati di registro o di debug che rimangono nella cache. Pertanto, un LED di stato della cache di colore verde non indica che i dati utente sono a rischio o che è necessaria alcuna azione. Disattivato: in un controller funzionante, la cache è pulita (non contiene dati non scritti). Si tratta di una condizione occasionale che si verifica durante l'avvio del sistema. Verde lampeggiante: è in corso uno svuotamento della scheda CompactFlash o un aggiornamento automatico della cache, indicanti l'attività della cache.
13	Identificazione	<ul style="list-style-type: none"> Bianco: è in corso l'identificazione del modulo controller.
14	Rimozione autorizzata	<ul style="list-style-type: none"> Spento: il controller non è pronto per la rimozione. Blu: il modulo controller è pronto per la rimozione.
15	Errore	<ul style="list-style-type: none"> Spento: il controller funziona normalmente. Giallo: è stato rilevato un errore o è richiesta un'azione di servizio. Giallo lampeggiante: accensione controllata dell'hardware o errore di svuotamento o ripristino della cache.
16	OK	<ul style="list-style-type: none"> Verde: il controller funziona normalmente. Verde lampeggiante: il sistema è in fase di avvio. Spento: il modulo controller non funziona correttamente o è spento.



8. Dettagli dei moduli di raffreddamento con ventola del pannello posteriore da 0 a 4



- 1 Chiusura a scatto del modulo
- 2 Maniglia
- 3 LED modulo OK (verde)
- 4 LED di errore della ventola (giallo/giallo lampeggiante)

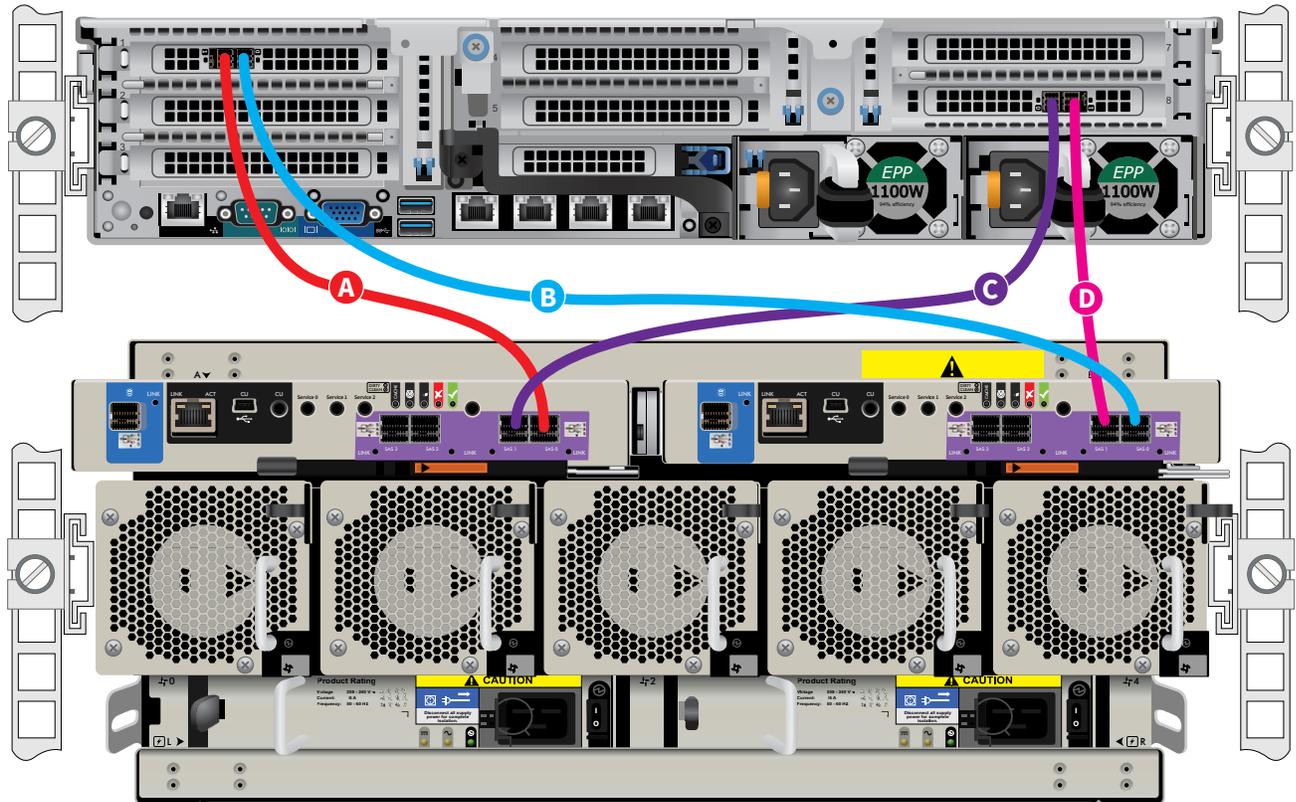
9. Dettagli unità di alimentazione 0 e 1 sul pannello posteriore



- 1 Chiusura a scatto del modulo
- 2 Maniglia
- 3 LED di errore dell'unità di alimentazione (giallo/giallo lampeggiante)
- 4 LED di errore CA (giallo/giallo lampeggiante)
- 5 LED di alimentazione OK (verde)
- 6 Presa d'ingresso CA
- 7 Switch I/O di alimentazione



10. Cablaggio del server all'array di archiviazione



- A** Sul server, installare il primo cavo nello slot 1, porta 1 (porta sinistra dell'HBA), quindi collegare l'altra estremità all'unità di archiviazione, controller A, porta SAS 0.
- B** Sul server, installare il secondo cavo nello slot 1, porta 0 (porta destra dell'HBA), quindi collegare l'altra estremità all'unità di archiviazione, controller B, porta SAS 0.
- C** Sul server, installare il terzo cavo nello slot 8, porta 0 (porta sinistra dell'HBA), quindi collegare l'altra estremità all'unità di archiviazione, controller A, porta SAS 1.
- D** Sul server, installare il quarto cavo nello slot 8, porta 1 (porta destra dell'HBA), quindi collegare l'altra estremità all'unità di archiviazione, controller B, porta SAS 1.



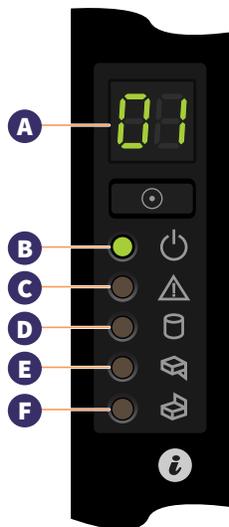
11. Operazioni del pannello anteriore



L'apertura di un cassetto non interrompe il funzionamento del sistema di archiviazione. I DDIC possono essere sostituiti a caldo mentre l'alloggiamento è in funzione. Tuttavia, i cassette non devono essere lasciati aperti per più di due minuti. In caso contrario, il flusso d'aria e il raffreddamento saranno compromessi.

NOTA: Durante il normale funzionamento, i cassette devono essere chiusi per garantire un flusso d'aria e un raffreddamento adeguati all'interno dell'alloggiamento. Un cassetto è progettato per supportare il proprio peso, più il peso dei DDIC installati quando è completamente aperto.

Dettagli pannello di controllo sinistro:



Indicatore	Stato
A Display di identificazione unità (UID) ¹	■ Verde (display a sette segmenti: sequenza alloggiamento)
B Accensione/Standby del sistema	■ Verde fisso: indicazione di accensione positiva ■ Giallo fisso: sistema in standby (non operativo)
C Errore del modulo ²	■ Giallo fisso o lampeggiante: errore presente
D Stato logico ³	■ Giallo fisso o lampeggiante: errore presente
E Errore del primo cassetto	■ Giallo fisso o lampeggiante: errore presente nell'unità, nel cavo o nel piano laterale
F Errore del cassetto inferiore	■ Giallo fisso o lampeggiante: errore presente nell'unità, nel cavo o nel piano laterale

1 Display di identificazione unità: L'UID è un display doppio a sette segmenti che mostra la posizione numerica dell'alloggiamento nella sequenza di cablaggio. È inoltre denominato ID dell'alloggiamento. L'ID dell'alloggiamento del controller è 0.

2 Display LED di errore del modulo: Il LED diventa di colore giallo quando si verifica un errore hardware del sistema. Questo LED consente di identificare il componente che causa l'errore, il quale può essere associato a un LED di errore su un modulo controller, IOM, PSU, FCM, DDIC o un cassetto.

3 Display LED di stato logico: Questo LED indica un cambiamento di stato o un errore causato da qualcosa di diverso dal sistema di gestione dell'alloggiamento. Questa operazione può essere avviata dal modulo controller o da un HBA esterno. L'indicazione è generalmente associata a un DDIC e ai LED in ciascuna posizione del disco all'interno del cassetto, i quali consentono di identificare il DDIC interessato.

Continua alla pagina successiva



11. Operazioni del pannello anteriore (continuazione)

Dettagli pannello di controllo del cassetto:



- A Piano laterale OK / Efficiente alimentazione
- B Errore del cassetto
- C Errore logico
- D Cavo guasto
- E Attività del LED del cassetto (per ulteriori informazioni, vedere la tabella riportata di seguito)
- F Maniglia di trazione del cassetto
- G Blocco anti-manomissione

E	Attività LED	Stato / Descrizione
	Piano laterale OK / Efficiente alimentazione	Verde se il piano laterale funziona e non sono presenti problemi di alimentazione.
	Errore del cassetto	Giallo se si è verificato un errore in un componente del cassetto. Se il componente guasto è un disco, il LED sul DDIC con errori sarà di colore giallo. Se i dischi funzionano correttamente, contattare il proprio provider di servizi per identificare la causa dell'errore e risolvere il problema. ⚠ ATTENZIONE: L'attrezzatura per lo scorrimento della guida o per il montaggio non dovrà essere utilizzato come piano d'appoggio.
	Errore logico	Giallo (fisso) indica un errore del disco. Il colore giallo (lampeggiante) indica che uno o più sistemi di archiviazione si trovano in uno stato interessato.
	Cavo guasto	Il colore giallo indica che il cablaggio tra il cassetto e la parte posteriore dell'alloggiamento ha prodotto un errore. Contattare il proprio provider di servizi per risolvere il problema.
	Grafico a barre delle attività	Visualizza la quantità di dati I/O da zero segmenti accesi (nessun I/O) a tutti e sei i segmenti accesi (I/O massimo).



12. Esecuzione della procedura guidata dell'appliance Arcserve

1. Quando l'appliance viene accesa per la prima volta, viene avviata la procedura guidata dell'appliance Arcserve. Accedere a ogni pagina della procedura guidata. Per ulteriori informazioni sulla procedura guidata, consultare la Guida per l'utente dell'appliance Arcserve (arcserve.com/udp-appliance-userguide).

Nota: Dopo aver selezionato la lingua del sistema operativo, potrebbe essere visualizzata una schermata per l'immissione della licenza di Windows.

Per ignorare la procedura e procedere, fare clic qui. Il sistema operativo è già concesso in licenza e attivato.

La procedura guidata consente di eseguire le seguenti attività:

- Definire il nome host dell'appliance.
- Specificare le connessioni LAN per l'appliance.
- Configurare le impostazioni dei messaggi di posta elettronica e di avviso.
- Creare piani di protezione. Un piano di protezione consente di definire i nodi di origine e la destinazione di backup e di configurare una pianificazione di backup.

Al termine della procedura guidata, Arcserve Appliance avvia la console UDP nella pagina del dashboard.

13. Accesso ad Arcserve Unified Data Protection (UDP)

Arcserve UDP è una soluzione completa per la protezione di ambienti IT complessi. La soluzione con la deduplicazione globale basata sull'origine protegge i dati che risiedono in nodi di vari tipi quali Windows, Linux e computer virtuali su server VMware ESX o server Microsoft Hyper-V. È possibile eseguire il backup dei dati su un computer locale o su un Recovery Point Server. Un Recovery Point Server è un server centrale in cui vengono archiviati i backup provenienti da più origini e che può essere deduplicato a livello globale. Per ulteriori informazioni su Arcserve UDP, consultare il Knowledge Center all'indirizzo: arcserve.com/udp-knowledge-center.

Arcserve UDP fornisce le seguenti funzionalità:

- Esecuzione del backup dei dati su archivi dati di deduplicazione/non di deduplicazione su Recovery Point Server
- Esecuzione del backup dei punti di ripristino su nastro
- Creazione dei computer Virtual Standby dai dati di backup
- Replica dei dati di backup su Recovery Point Server e Recovery Point Server remoti
- Ripristino dei dati di backup ed esecuzione del ripristino bare metal (BMR)
- Copia dei file di backup selezionati in una posizione di backup secondaria



14. Contatto con il supporto tecnico

In caso di problemi con l'appliance, visitare il sito di supporto di Arcserve per cercare nella Knowledge Base le soluzioni ai problemi comuni o per ottenere supporto live per un'assistenza immediata (il numero di serie si trova sul retro dell'appliance) all'indirizzo: arcserve.com/support.

15. Informazioni sulla garanzia

Le appliance Arcserve sono disponibili con una garanzia hardware di 3 anni. Per informazioni dettagliate sulla garanzia, visitare il sito: arcserve.com/udp-appliance-warranty.

Per ulteriori informazioni su Arcserve, visitare il sito arcserve.com, o chiamare il numero +1.844.639.6792

Copyright © 2018 Arcserve (USA), LLC e le sue affiliate e sussidiarie. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi, le denominazioni sociali, i marchi di servizio e i logo citati in questa pubblicazione sono di proprietà delle rispettive società. Questo documento è a solo scopo informativo. Arcserve non si assume alcuna responsabilità in caso di inaccuratezza o completezza delle informazioni fornite. Nei limiti consentiti dalla legge vigente, Arcserve fornisce la documentazione "così com'è" senza garanzie di alcun tipo, incluse, in via esemplificativa, le garanzie implicite di commerciabilità, idoneità a un determinato scopo o di non violazione dei diritti altrui. In nessun caso Arcserve sarà ritenuta responsabile da parte dell'utente finale o da terze parti per perdite o danni, diretti o indiretti, derivanti dall'utilizzo della documentazione, inclusi, in via esemplificativa e non esaustiva, perdite di profitti, interruzioni dell'attività, perdita del goodwill o di dati, anche nel caso in cui Arcserve venga espressamente informata in anticipo di tali perdite o danni.



P/N: ARE-509-0308-00



REV: 0A

