

Manuale dell'utente di Dell Precision R5500

Modello normativo: E15S
Tipo normativo: E15S001



Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza



N.B.: Un messaggio di N.B. indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del computer.



ATTENZIONE: Un messaggio di ATTENZIONE indica un potenziale danno all'hardware o una perdita di dati nel caso in cui non si seguano le istruzioni..



AVVERTENZA: Un messaggio di AVVERTENZA indica un rischio di danni materiali, lesioni personali o morte.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso

© 2011 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

È severamente vietata la riproduzione, con qualsiasi strumento, senza l'autorizzazione scritta di Dell Inc.

Marchi commerciali utilizzati nel presente documento: Dell™, il logo DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ e Wi-Fi Catcher™ sono marchi commerciali di Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® e Celeron® sono marchi registrati o marchi commerciali di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. AMD® è un marchio registrato e AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ e ATI FirePro™ sono marchi commerciali di Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, il pulsante Start di Windows Vista e Office Outlook® sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Blu-ray Disc™ è un marchio commerciale di proprietà della Blu-ray Disc Association (BDA) e concesso in licenza per l'uso su dischi e lettori. Il marchio della parola Bluetooth® è un marchio registrato di proprietà di Bluetooth® SIG, Inc. e un eventuale uso di tale marchio da parte di Dell Inc. è concesso in licenza. Wi-Fi® è un marchio registrato di Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Altri marchi di fabbrica e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano il marchio e i nomi che ai prodotti stessi. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

Sommario

1 Operazioni con il computer.....	9
Interventi preliminari sui componenti interni del computer.....	9
Strumenti consigliati.....	10
Spegnimento del computer.....	11
Dopo gli interventi preliminari.....	11
2 Frontalino anteriore.....	12
Rimozione del frontalino anteriore.....	12
Installazione del frontalino anteriore.....	13
3 Coperchio.....	14
Rimozione del coperchio.....	14
Installazione del coperchio.....	15
4 Convogliatore di raffreddamento.....	16
Rimozione del convogliatore di raffreddamento.....	16
Installazione del convogliatore di raffreddamento.....	17
5 Unità ottica.....	18
Rimozione dell'unità ottica.....	18
Installazione dell'unità ottica.....	19
6 Frontalino del disco rigido.....	20
Rimozione del frontalino del disco rigido.....	20
Installazione del frontalino del disco rigido.....	21
7 Gruppo del disco rigido.....	22
Rimozione del gruppo del disco rigido.....	22
Installazione del gruppo del disco rigido.....	23
8 Backplane SAS.....	24

Rimozione del backplane SAS.....	24
Installazione del backplane SAS.....	25
9 Alimentatore.....	26
Rimozione dell'alimentatore.....	26
Installazione dell'alimentatore.....	27
10 Pannello di controllo.....	28
Rimozione del pannello di controllo.....	28
Installazione del pannello di controllo.....	29
11 Ventola di sistema.....	30
Rimozione delle ventole di sistema.....	30
Installazione delle ventole di sistema.....	31
12 Supporto della ventola.....	32
Rimozione del supporto rimovibile della ventola.....	32
Installazione del supporto rimovibile della ventola.....	33
13 Gabbie della scheda.....	34
Rimozione delle gabbie della scheda di espansione.....	34
Installazione delle gabbie della scheda di espansione.....	37
14 Unità di distribuzione.....	39
Rimozione dell'unità di distribuzione.....	39
Installazione dell'unità di distribuzione.....	41
15 Scheda di montaggio centrale.....	43
Rimozione della scheda di montaggio centrale.....	43
Installazione della scheda di montaggio centrale.....	44
16 Batteria CMOS.....	45
Rimozione della batteria CMOS.....	45
Installazione della batteria CMOS.....	47

17 Video Card	48
Rimozione della scheda video	48
Installazione della scheda video	49
18 Scheda controller SAS	51
Rimozione della scheda controller SAS	51
Installazione della scheda controller SAS	52
Configurazione RAID	53
19 Scheda host ad accesso remoto	54
Rimozione della scheda host ad accesso remoto	54
Installazione della scheda host ad accesso remoto	55
20 Gruppo del telaio anteriore	57
Rimozione del gruppo del telaio anteriore	57
Installazione del gruppo del telaio anteriore	58
21 Processore e dissipatore di calore	60
Rimozione dei processori e del dissipatore di calore	60
Installazione del processore e del dissipatore di calore	63
22 Memoria	64
Rimozione della memoria	64
Installazione della memoria	65
23 Scheda di sistema	67
Rimozione della scheda di sistema	67
Installazione della scheda di sistema	69
24 Installazione del sistema	70
Menu di avvio	70
Temporizzazione delle sequenze di tasti	71
Dell Diagnostics	71
Opzioni di configurazione del sistema	72

25 Risoluzione dei problemi.....	81
LED diagnostici.....	81
Codici bip.....	93
Messaggi di errore.....	96
Segno indirizzo non trovato.....	96
Avviso! Tentativi precedenti all'avvio del sistema non falliti al checkpoint [nnnn]. Per risolvere questo problema, annotare questo checkpoint e contattare l'Assistenza tecnica Dell.....	96
Avviso! Jumper di override sicurezza installato.....	96
Mancata risposta dell'allegato.....	96
Bad command or file name (Comando o nome di file non valido)	96
Codice correzione errore non corretto (ECC) su lettura disco.....	97
Errore controller.....	97
Errore nei dati	97
Diminuzione in corso della memoria disponibile	97
Impossibile cercare unità a dischetti 0.....	97
Impossibile leggere dischetto.....	97
Reset sottosistema dischetto non riuscito.....	98
Errore del gate A20.....	98
Errore generale	98
Errore di configurazione del disco rigido	98
Errore del controller del disco rigido.....	98
Errore del controller del disco rigido	98
Errore del controller del disco rigido.....	98
Invalid configuration information-please run System Setup Program (Informazioni di configurazione non valide, eseguire il programma di configurazione del sistema).....	99
Configurazione memoria non valida, popolare DIMM1.....	99
Errore della tastiera.....	99
Errore della riga dell'indirizzo di memoria all'indirizzo, lettura valore previsto valore	99
Errore di allocazione della memoria.....	99

Errore della riga dell'indirizzo di memoria all'indirizzo, lettura valore previsto valore.....	99
Errore logica double word nella memoria in indirizzo. Letto valore, previsto valore.....	100
Errore logica odd/even nella memoria in indirizzo. Letto valore, previsto valore...	100
Errore di lettura/scrittura memoria all'indirizzo, lettura valore previsto valore.....	100
Memory size in CMOS invalid (Dimensioni della memoria in CMOS non valide)...	100
Test della memoria terminato da tastiera.....	100
No boot device available (Nessun dispositivo di avvio disponibile).....	100
No boot sector on hard-disk drive (Nessun settore di avvio su disco rigido).....	101
No timer tick interrupt (Nessun interrupt del timer tick)	101
Non-system disk or disk error (Errore del disco o del disco non del sistema).....	101
Not a boot diskette (Non è un dischetto avviabile).....	101
Errore di configurazione Plug and play.....	101
Errore di lettura.....	101
Settore richiesto non trovato.....	102
Ripristino non riuscito.....	102
Sector not found (Settore non trovato)	102
Seek error (Errore di ricerca)	102
Arresto non riuscito	102
Orologio ora di sistema interrotto	102
Time-of-day not set-please run the System Setup program (Ora del giorno non impostata - eseguire il programma di installazione del sistema)	102
Timer chip counter 2 failed (Errore del contatore del chip del timer 2)	103
Interrupt imprevisto in modalità protetta.....	103
AVVERTENZA: il Disk Monitoring System di Dell ha rilevato che l'unità [0/1] sul controller EIDE [primario/secondario] sta operando al di fuori delle normali specifiche. È consigliabile eseguire il backup immediato dei dati e sostituire il disco rigido chiamando l'assistenza o Dell.....	103
Errore di scrittura.....	103
Errore di scrittura su unità selezionata.....	103
X:\ non accessibile. Il dispositivo non è pronto	104

26 Specifiche..... 105

Specifiche..... 105

27 Come contattare Dell..... 112

Come contattare Dell.....112

Operazioni con il computer

Interventi preliminari sui componenti interni del computer

Utilizzare le seguenti linee guida sulla sicurezza per aiutare a proteggere il computer da potenziali danneggiamenti e per assicurare la sicurezza della persona. Ogni procedura inclusa in questo documento presuppone che esistano le seguenti condizioni:

- Siano state lette le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer.
- Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato prima di eseguire la procedura di rimozione seguendo l'ordine inverso.



AVVERTENZA: Prima di iniziare a lavorare all'interno del computer, leggere attentamente le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per informazioni sulle best practice sulla sicurezza aggiuntive, consultare la Home page della Conformità regolatoria all'indirizzo www.dell.com/regulatory_compliance.



ATTENZIONE: Molte riparazioni possono solo essere effettuate da un tecnico dell'assistenza qualificato. L'utente può solo eseguire la risoluzione dei problemi e riparazioni semplici, come quelle autorizzate nella documentazione del prodotto oppure come da istruzioni del servizio in linea o telefonico, o dal team del supporto. I danni causati dagli interventi non autorizzati dalla Dell non sono coperti dalla garanzia. Leggere e seguire le istruzioni di sicurezza fornite insieme al prodotto.



ATTENZIONE: per evitare eventuali scariche elettrostatiche, scaricare a terra l'elettricità statica del corpo utilizzando una fascetta da polso per la messa a terra o toccando a intervalli regolari una superficie metallica non verniciata (ad esempio un connettore sul retro del computer).



ATTENZIONE: Maneggiare i componenti e le schede con cura. Non toccare i componenti o i contatti su una scheda. Tenere una scheda dai bordi o dal supporto di montaggio in metallo. Tenere un componente come ad esempio un processore dai bordi non dai piedini.



ATTENZIONE: Quando si scollega un cavo, afferrare il connettore o la linguetta, non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Se si scollega questo tipo di cavo, premere sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. Mentre si separano i connettori, mantenerli allineati per evitare di piegare i piedini. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano allineati e orientati in modo corretto.



N.B.: Il colore del computer e di alcuni componenti potrebbe apparire diverso da quello mostrato in questo documento.

Per evitare di danneggiare il computer, effettuare la seguente procedura prima di cominciare ad intervenire sui componenti interni del computer.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita per prevenire eventuali graffi al coperchio del computer.
2. Spegnere il computer (consultare Spegnimento del computer).



ATTENZIONE: per disconnettere un cavo di rete, scollegarlo prima dal computer e poi dal dispositivo di rete.

3. Scollegare dal computer tutti i cavi di rete.
4. Scollegare il computer e tutte le periferiche collegate dalle rispettive prese elettriche.
5. Tenere premuto il pulsante di alimentazione mentre il sistema non è collegato per mettere a terra la scheda di sistema.
6. Rimuovere la copertura.



ATTENZIONE: Prima di toccare qualsiasi componente all'interno del computer, scaricare a terra toccando una superficie metallica non verniciata, come ad esempio il metallo sul retro del computer. Durante l'intervento, toccare periodicamente una superficie metallica non verniciata per scaricare l'elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

Strumenti consigliati

Le procedure in questo documento possono richiedere i seguenti strumenti:

- Cacciavite a lama piatta piccolo
- Cacciavite a croce
- Graffietto piccolo in plastica
- Supporto del programma di aggiornamento del BIOS flash

Spegnimento del computer

 **ATTENZIONE:** Per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere i file aperti e uscire dai programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

1. Arrestare il sistema operativo:

- In Windows 7:

Fare clic su **Start**  quindi su **Arresta il sistema**.

- In Windows Vista:

Fare clic su **Start**  quindi fare clic sulla freccia nell'angolo inferiore destro del menu **Start** come mostrato di seguito, infine selezionare **Arresta il sistema**.



- In Windows XP:

Fare clic su **Start** → **Arresta il computer** → **Arresta il sistema**. Il computer si spegne al termine del processo di arresto del sistema operativo.

2. Accertarsi che il computer e tutti i dispositivi collegati siano spenti. Se il computer e i dispositivi collegati non si spengono automaticamente quando si arresta il sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi per spegnerli.

Dopo gli interventi preliminari

Una volta completate le procedure di riposizionamento, accertarsi di collegare eventuali dispositivi esterni, schede, cavi, ecc. prima di accendere il computer.

1. Riposizionare il coperchio del computer.

 **ATTENZIONE:** Per collegare un cavo di rete, inserirlo prima nella periferica di rete, quindi collegarlo al computer.

2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
3. Collegare il computer e tutti i dispositivi alle rispettive prese elettriche.
4. Accendere il computer.
5. Verificare il corretto funzionamento del computer, eseguendo il programma Dell Diagnostics.

Frontalino anteriore

Rimozione del frontalino anteriore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Sbloccare il frontalino anteriore utilizzando la chiave fornita.



3. Sollevare la linguetta di sbloccaggio del frontalino e rimuovere gentilmente il frontalino anteriore dal computer.



Collegamenti correlati

[Installazione del frontalino anteriore](#)

Installazione del frontalino anteriore

1. Inserire il frontalino anteriore nello slot rivolto verso il basso e premerlo verso il computer.
2. Fissare la linguetta di sbloccaggio.
3. Bloccare il frontalino anteriore utilizzando la chiave fornita.
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione del frontalino anteriore](#)

Coperchio

Rimozione del coperchio

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Ruotare il dispositivo di blocco in senso antiorario fino a raggiungere la posizione di sblocco.



4. Sollevare il dispositivo di chiusura e far scorrere il coperchio verso la parte posteriore del computer.



5. Afferrare il coperchio su entrambi i lati, sollevarlo e rimuoverlo dal computer.



Collegamenti correlati

[Installazione del coperchio](#)

Installazione del coperchio

1. Posizionare il coperchio sul computer e premere verso il basso fino a quando non scatta in posizione.
2. Premere verso il basso il dispositivo di chiusura del coperchio.
3. Utilizzando un cacciavite, ruotare il dispositivo di blocco in senso orario per bloccare il coperchio.
4. Installare il [frontalino anteriore](#).
5. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

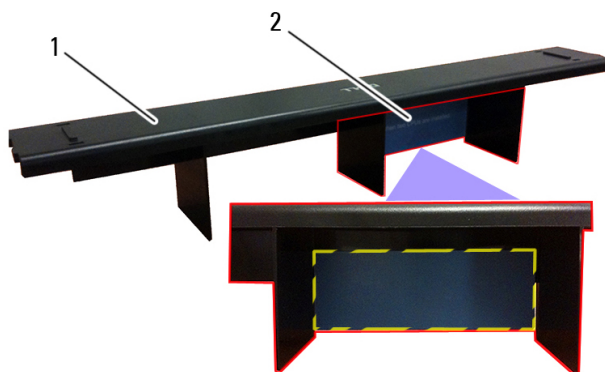
Collegamenti correlati

[Rimozione del coperchio](#)

Convogliatore di raffreddamento

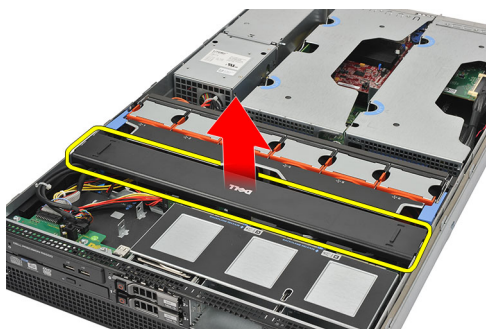
Rimozione del convogliatore di raffreddamento

ATTENZIONE: Il computer verrà popolato con una o due CPU. Attualmente, se è installata una sola CPU, il flusso dell'aria può ignorare la CPU1. Ciò aumenta la velocità della ventola e conduce, di conseguenza, a prestazioni acustiche scadenti. L'aggiunta di un pezzo di mylar in questa zona ridirige il flusso d'aria sulla CPU1. Il pezzo di mylar dovrà essere rimosso al momento dell'installazione della seconda CPU, in quanto non più necessario e fonte di interferenze con il dissipatore di calore.



1. Convogliatore di raffreddamento
2. Mylar: deve essere rimosso se vengono installate due CPU.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Sollevare gentilmente il convogliatore e rimuoverlo dalla scheda di sistema.



Collegamenti correlati

[Installazione del convogliatore di raffreddamento](#)

Installazione del convogliatore di raffreddamento

1. Posizionare delicatamente il convogliatore di fronte alle ventole di sistema nella scheda di sistema.
2. Installare il [coperchio](#).
3. Installare il [frontalino anteriore](#).
4. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione del convogliatore di raffreddamento](#)

Unità ottica

Rimozione dell'unità ottica

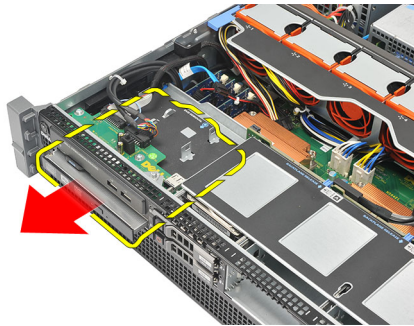
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Scollegare il cavo di alimentazione e il cavo dati dalla parte posteriore dell'unità.



6. Premere verso il basso e spingere la linguetta di sbloccaggio blu verso la parte anteriore del computer.



7. Far scorrere l'unità ottica attraverso la parte anteriore del computer fino a quando non è completamente estratta dal relativo alloggiamento.



Collegamenti correlati

[Installazione dell'unità ottica](#)

Installazione dell'unità ottica

1. Inserire l'unità ottica nel relativo alloggiamento.
2. Collegare i cavi di alimentazione e di dati.
3. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
4. Installare il [coperchio](#).
5. Installare il [frontalino anteriore](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione dell'unità ottica](#)

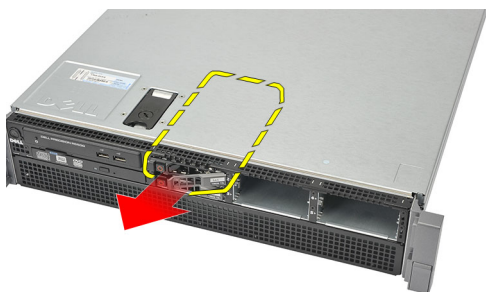
Frontalino del disco rigido

Rimozione del frontalino del disco rigido

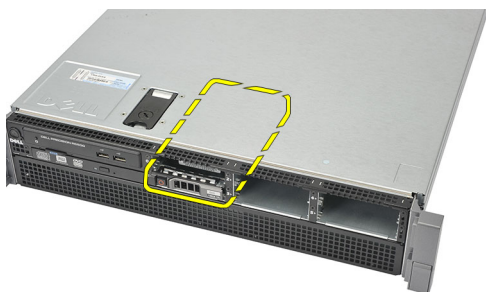
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Premere il pulsante di rilascio.



7. Aprire il frontalino del disco rigido spingendolo.



8. Afferrare la parte anteriore del disco rigido e farlo scorrere fino a quando non è completamente estratto dal relativo alloggiamento.



Collegamenti correlati

[Installazione del frontalino del disco rigido](#)

Installazione del frontalino del disco rigido

1. Inserire il disco rigido nel relativo alloggiamento.
2. Premere il frontalino del disco rigido fino a quando non scatta in posizione.
3. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
4. Installare il [coperchio](#).
5. Installare il [frontalino anteriore](#).
6. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

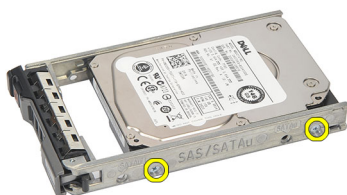
Collegamenti correlati

[Rimozione del frontalino del disco rigido](#)

Gruppo del disco rigido

Rimozione del gruppo del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere le viti che fissano la staffa del disco rigido al disco rigido.



8. Ruotare e ripetere gli stessi passaggi di rimozione per l'altro lato della staffa del disco rigido.



9. Sollevare la staffa del disco rigido dal disco rigido e rimuoverlo.



Collegamenti correlati

[Installazione del gruppo del disco rigido](#)

Installazione del gruppo del disco rigido

1. Posizionare il disco rigido nella staffa del disco rigido.
2. Serrare le viti che fissano il disco rigido su entrambi i lati della staffa del disco rigido.
3. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
4. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Installare il [coperchio](#).
6. Installare il [frontalino anteriore](#).
7. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

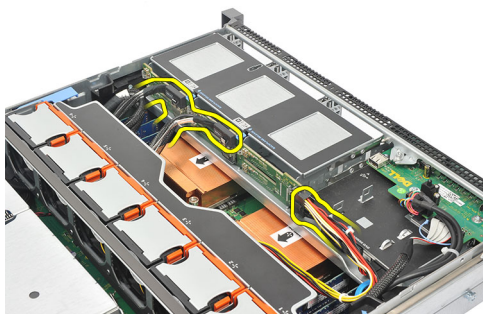
Collegamenti correlati

[Rimozione del gruppo del disco rigido](#)

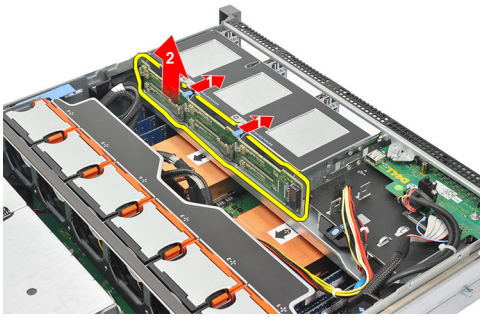
Backplane SAS

Rimozione del backplane SAS

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Scollegare i cavi SAS.



9. Premere le linguette di sbloccaggio blu nella direzione delle frecce contrassegnate nel gruppo dell'alloggiamento del disco rigido.



Collegamenti correlati

[Installazione del backplane SAS](#)

Installazione del backplane SAS

1. Spingere le linguette di sbloccaggio blu e inserire il backplane nello slot lungo il gruppo dell'unità disco.
2. Collegare i cavi SAS.
3. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
4. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
5. Installare l'[unità ottica](#).
6. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
7. Installare il [coperchio](#).
8. Installare il [frontalino anteriore](#).
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

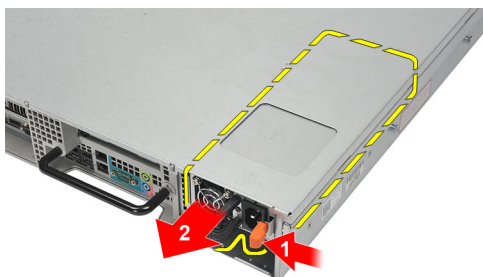
Collegamenti correlati

[Rimozione del backplane SAS](#)

Alimentatore

Rimozione dell'alimentatore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Tenere premuta la linguetta arancione verso il dispositivo di chiusura, quindi estrarre l'alimentatore dal computer spingendolo.



Collegamenti correlati

[Installazione dell'alimentatore](#)

Installazione dell'alimentatore

1. Inserire l'unità dell'alimentatore nel computer fino a quando non scatta in posizione.
2. Installare il [backplane SAS](#).
3. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
4. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
5. Installare l'[unità ottica](#).
6. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
7. Installare il [coperchio](#).
8. Installare il [frontalino anteriore](#).
9. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione dell'alimentatore](#)

Pannello di controllo

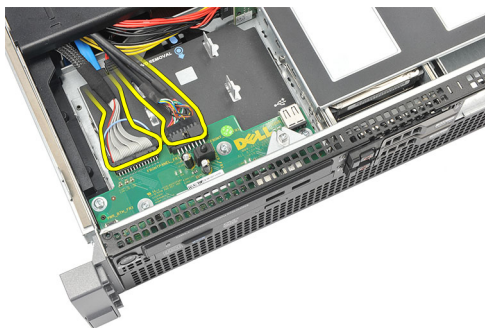
Rimozione del pannello di controllo

 **ATTENZIONE:** Sono necessari due differenti cacciaviti Torx per lo smontaggio o il rimontaggio del pannello di controllo, un T10 e un T8.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Localizzare e rimuovere le viti Torx che fissano il pannello di controllo.



11. Rimuovere i cavi del pannello di controllo.



Collegamenti correlati

[Installazione del pannello di controllo](#)

Installazione del pannello di controllo

1. Collegare i cavi del pannello di controllo.
2. Riposizionare le viti Torx che fissano il pannello di controllo.
3. Installare l'[alimentatore](#).
4. Installare il [backplane SAS](#).
5. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
6. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
7. Installare l'[unità ottica](#).
8. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
9. Installare il [coperchio](#).
10. Installare il [frontalino anteriore](#).
11. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

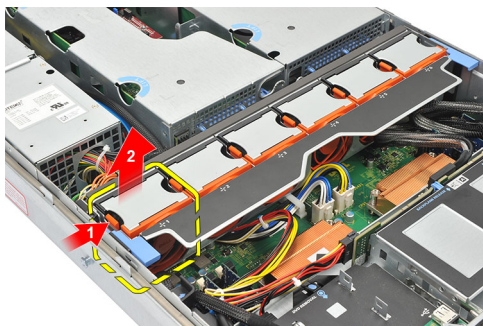
Collegamenti correlati

[Rimozione del pannello di controllo](#)

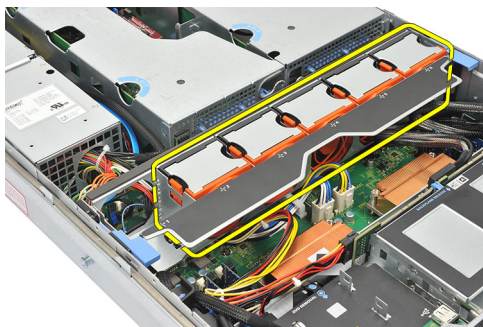
Ventola di sistema

Rimozione delle ventole di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Premere la linguetta di sbloccaggio, sollevare la ventola ed estrarla dal gruppo della ventola di raffreddamento.



12. Ripetere il punto 11 per rimuovere le cinque ventole di raffreddamento rimanenti.



Collegamenti correlati

[Installazione delle ventole di sistema](#)

Installazione delle ventole di sistema

1. Inserire la ventola nel gruppo della ventola di raffreddamento fino a quando non scatta in posizione.
2. Ripetere il punto 1 per le rimanenti ventole di raffreddamento.
3. Installare il [pannello di controllo](#).
4. Installare l'[alimentatore](#).
5. Installare il [backplane SAS](#).
6. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
7. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
8. Installare l'[unità ottica](#).
9. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
10. Installare il [coperchio](#).
11. Installare il [frontalino anteriore](#).
12. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione delle ventole di sistema](#)

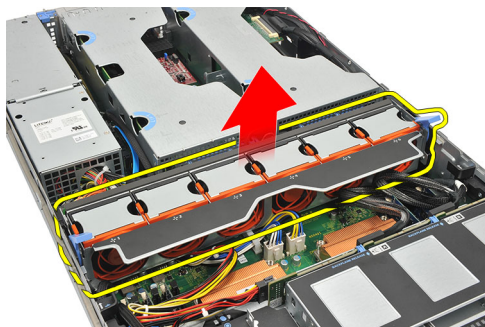
Supporto della ventola

Rimozione del supporto rimovibile della ventola

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Rimuovere le [ventole di sistema.](#)
12. Spingere verso l'alto contemporaneamente entrambe le linguette di sbloccaggio per liberare il supporto.



13. Sollevare delicatamente il supporto rimovibile della ventola dal computer.



Collegamenti correlati

[Installazione del supporto rimovibile della ventola](#)

Installazione del supporto rimovibile della ventola

1. Posizionare il supporto della ventola nel computer.
2. Premere contemporaneamente entrambe le linguette di sbloccaggio verso il basso per fissare il supporto.
3. Installare le [ventole di sistema](#).
4. Installare il [pannello di controllo](#).
5. Installare l'[alimentatore](#).
6. Installare il [backplane](#) SAS.
7. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
8. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
9. Installare l'[unità ottica](#).
10. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
11. Installare il [coperchio](#).
12. Installare il [frontalino anteriore](#).
13. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

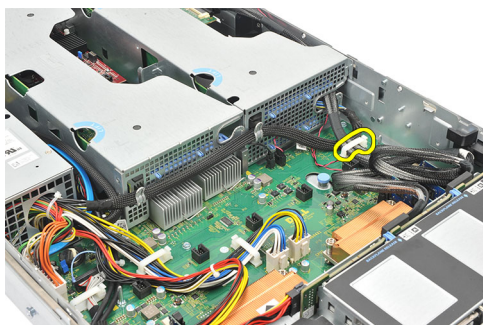
Collegamenti correlati

[Rimozione del supporto rimovibile della ventola](#)

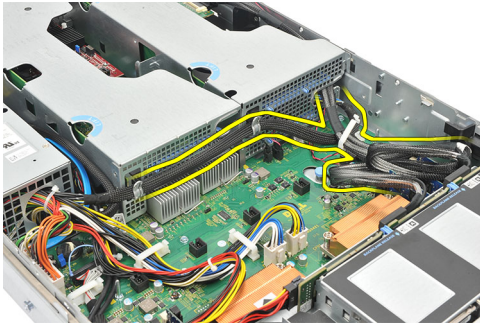
Gabbie della scheda

Rimozione delle gabbie della scheda di espansione

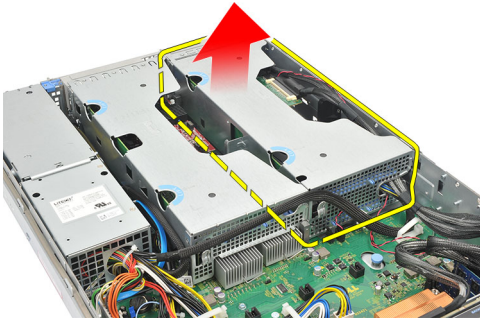
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Rimuovere il [pannello di controllo](#).
11. Rimuovere le [ventole di sistema](#).
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola](#).
13. Sbloccare il fermaglio che fissa i cavi di alimentazione.



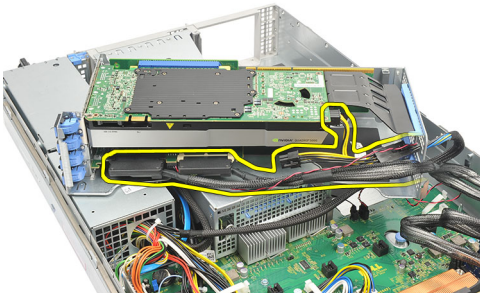
14. Scollegare i cavi che conducono alla gabbia della scheda di espansione.



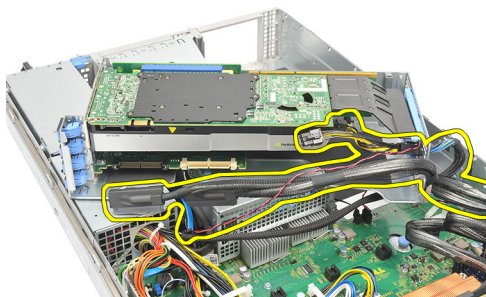
- 15.** Sollevare con attenzione la gabbia della scheda di espansione.



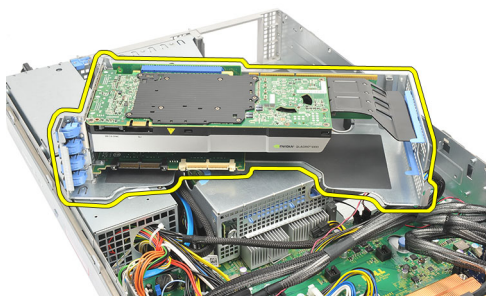
- 16.** Capovolgere la gabbia di espansione.



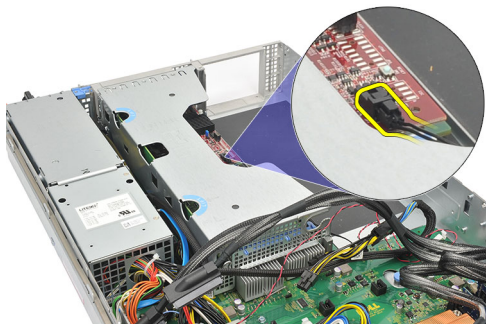
- 17.** Scollegare i cavi che conducono alle schede di espansione.



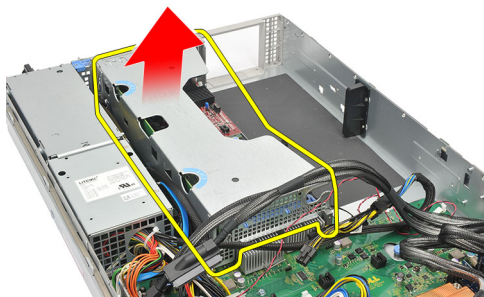
18. Sollevare la gabbia esterna della scheda di espansione ed estrarla dal computer con attenzione.



19. Scollegare i cavi che conducono alla gabbia della scheda di espansione.



20. Sollevare la gabbia interna della scheda di espansione ed estrarla dal computer con attenzione.



Collegamenti correlati

[Installazione delle gabbie della scheda di espansione](#)

Installazione delle gabbie della scheda di espansione

1. Fissare la gabbia interna della scheda di espansione al computer.
2. Collegare i cavi che conducono alla gabbia della scheda di espansione.
3. Fissare la gabbia esterna della scheda di espansione al computer.
4. Collegare i cavi che conducono alla scheda di espansione.
5. Premere la gabbia di espansione.
6. Posizionare e fissare la gabbia della scheda di espansione.
7. Collegare i cavi che conducono alla gabbia della scheda di espansione.
8. Premere il fermaglio che fissa i cavi di alimentazione.
9. Installare il [supporto della ventola](#).
10. Installare le [ventole di sistema](#).
11. Installare il [pannello di controllo](#).
12. Installare l'[alimentatore](#).
13. Installare il [backplane SAS](#).
14. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
15. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
16. Installare l'[unità ottica](#).
17. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
18. Installare il [coperchio](#).
19. Installare il [frontalino anteriore](#).
20. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

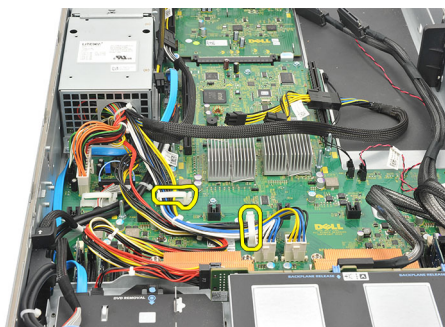
Collegamenti correlati

[Rimozione delle gabbie della scheda di espansione](#)

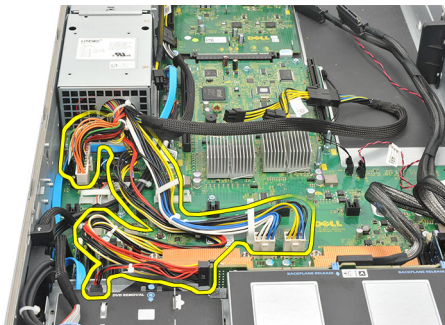
Unità di distribuzione

Rimozione dell'unità di distribuzione

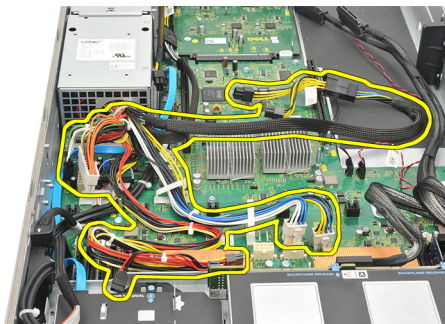
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Rimuovere le [ventole di sistema.](#)
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola.](#)
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione.](#)
14. Sbloccare gli attaccacavi che conducono all'unità di distribuzione.



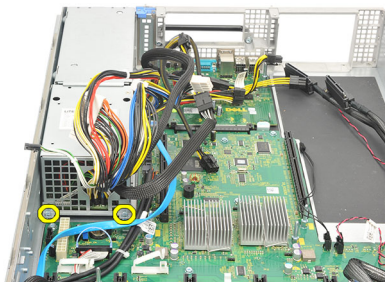
15. Scollegare i connettori di alimentazione della CPU 1, della CPU 2, del backplane SAS e dell'unità ottica.



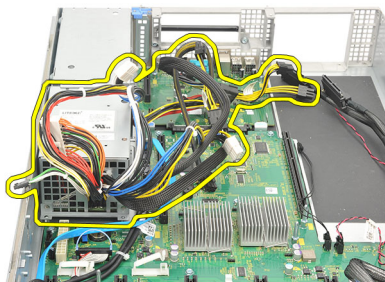
16. Togliere dall'instradamento i connettori di alimentazione della CPU 1, della CPU 2, del backplane SAS e dell'unità ottica.



17. Rimuovere le viti che fissano l'unità di distribuzione.



18. Sollevare l'unità di distribuzione ed estrarla dal computer con attenzione.



Collegamenti correlati

[Installazione dell'unità di distribuzione](#)

Installazione dell'unità di distribuzione

1. Posizionare l'unità di distribuzione sul computer.
2. Serrare le viti che fissano l'unità di distribuzione.
3. Instradare e posizionare i cavi di alimentazione della CPU 1, della CPU 2, del backplane SAS e dell'unità ottica.
4. Collegare i connettori di alimentazione della CPU 1, della CPU 2, del backplane SAS e dell'unità ottica.
5. Collegare i cavi che conducono all'unità di distribuzione.
6. Installare le [gabbie della scheda](#).
7. Installare il [supporto della ventola](#).
8. Installare le [ventole di sistema](#).
9. Installare il [pannello di controllo](#).
10. Installare l'[alimentatore](#).
11. Installare il [backplane SAS](#).
12. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
13. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
14. Installare l'[unità ottica](#).
15. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
16. Installare il [coperchio](#).
17. Installare il [frontalino anteriore](#).
18. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

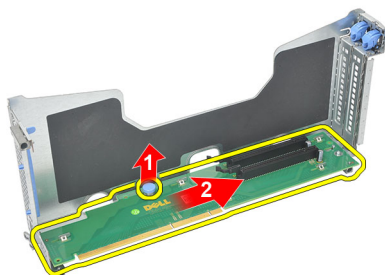
Collegamenti correlati

[Rimozione dell'unità di distribuzione](#)

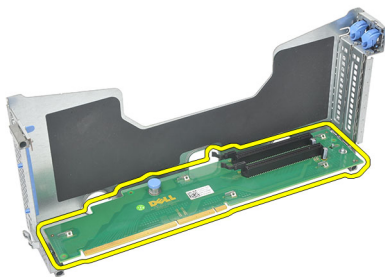
Scheda di montaggio centrale

Rimozione della scheda di montaggio centrale

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Rimuovere le [ventole di sistema.](#)
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola.](#)
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione.](#)
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione.](#)
15. Sollevare la linguetta di sbloccaggio verso l'alto e far scorrere delicatamente la scheda di montaggio centrale verso destra.



16. Sollevare la scheda di montaggio centrale e rimuoverla dal computer.



Collegamenti correlati

[Installazione della scheda di montaggio centrale](#)

Installazione della scheda di montaggio centrale

1. Posizionare la scheda di montaggio centrale sul computer.
2. Far scorrere la scheda di montaggio centrale in posizione e premere la linguetta di sbloccaggio verso il basso.
3. Installare l'[unità di distribuzione](#).
4. Installare le [gabbie della scheda](#).
5. Installare il [supporto della ventola](#).
6. Installare le [ventole di sistema](#).
7. Installare il [pannello di controllo](#).
8. Installare l'[alimentatore](#).
9. Installare il [backplane SAS](#).
10. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
11. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
12. Installare l'[unità ottica](#).
13. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
14. Installare il [coperchio](#).
15. Installare il [frontalino anteriore](#).
16. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

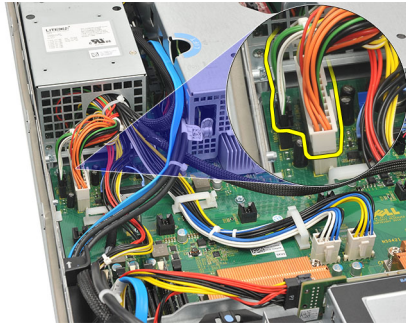
Collegamenti correlati

[Rimozione della scheda di montaggio centrale](#)

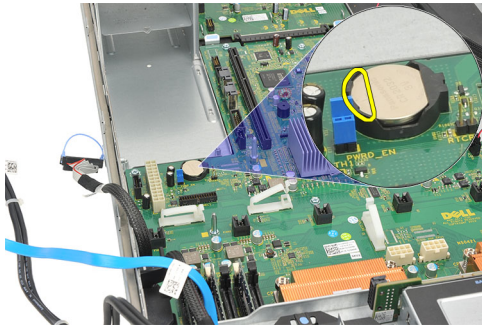
Batteria CMOS

Rimozione della batteria CMOS

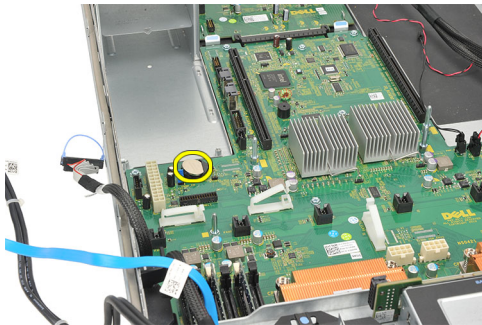
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Rimuovere le [ventole di sistema.](#)
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola.](#)
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione.](#)
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione.](#)
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale.](#)
16. Scollegare i cavi che conducono all'unità di distribuzione.



17. Premere la batteria pulsante verso l'interno per permetterle di sganciarsi dallo zoccolo (eseguire l'operazione con l'unità di distribuzione rimossa per motivi di visibilità).



18. Sollevare la batteria pulsante, estrarla dal computer e smaltirla correttamente.



Collegamenti correlati

[Installazione della batteria CMOS](#)

Installazione della batteria CMOS

1. Fissare la batteria pulsante nello zoccolo del computer.
2. Collegare i cavi che conducono all'unità di distribuzione.
3. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
4. Installare l'[unità di distribuzione](#).
5. Installare le [gabbie della scheda](#).
6. Installare il [supporto della ventola](#).
7. Installare le [ventole di sistema](#).
8. Installare il [pannello di controllo](#).
9. Installare l'[alimentatore](#).
10. Installare il [backplane SAS](#).
11. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
12. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
13. Installare l'[unità ottica](#).
14. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
15. Installare il [coperchio](#).
16. Installare il [frontalino anteriore](#).
17. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

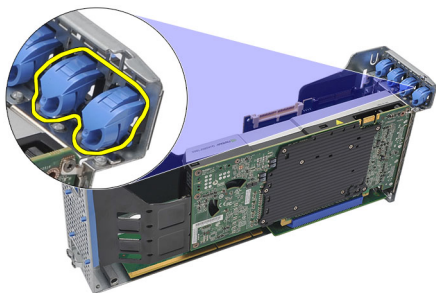
Collegamenti correlati

[Rimozione della batteria CMOS](#)

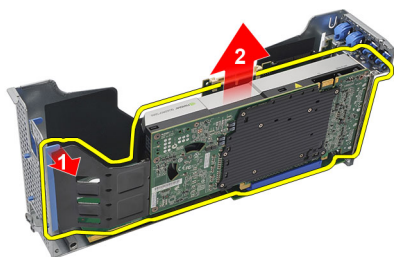
Video Card

Rimozione della scheda video

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Rimuovere le [ventole di sistema.](#)
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola.](#)
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione.](#)
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione.](#)
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale.](#)
16. Rimuovere la [batteria CMOS.](#)
17. Premere il dispositivo di chiusura a scatto per sganciare la scheda video.



18. Premere la linguetta di sbloccaggio nella direzione segnalata da (1), sollevare la scheda video ed estrarla dal computer con attenzione nella direzione segnalata da (2).



Collegamenti correlati

[Installazione della scheda video](#)

Installazione della scheda video

1. Inserire la scheda video nello slot fornito fino a quando non scatta in posizione.
2. Premere il dispositivo di chiusura a scatto per fissare la scheda video.
3. Installare la [batteria CMOS](#).
4. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
5. Installare l'[unità di distribuzione](#).
6. Installare le [gabbie della scheda](#).
7. Installare il [supporto della ventola](#).
8. Installare le [ventole di sistema](#).
9. Installare il [pannello di controllo](#).
10. Installare l'[alimentatore](#).

11. Installare il [backplane SAS](#).
12. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
13. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
14. Installare l'[unità ottica](#).
15. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
16. Installare il [coperchio](#).
17. Installare il [frontalino anteriore](#).
18. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

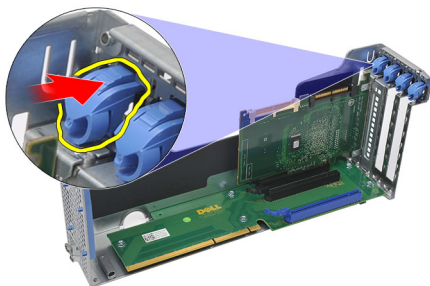
Collegamenti correlati

[Rimozione della scheda video](#)

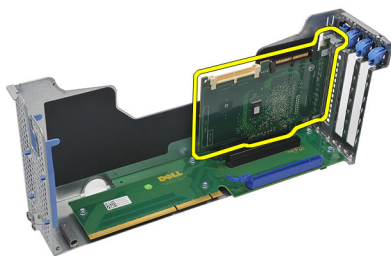
Scheda controller SAS

Rimozione della scheda controller SAS

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Rimuovere il [pannello di controllo](#).
11. Rimuovere le [ventole di sistema](#).
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola](#).
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione](#).
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione](#).
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale](#).
16. Rimuovere la [batteria CMOS](#).
17. Rimuovere la [scheda video](#).
18. Premere il dispositivo di chiusura a scatto per sganciare la scheda controller SAS.



19. Sollevare la scheda controller SAS e rimuoverla dal computer con attenzione.



Collegamenti correlati

[Installazione della scheda controller SAS](#)

Installazione della scheda controller SAS

1. Posizionare e inserire la scheda controller SAS nel computer.
2. Riposizionare il dispositivo di chiusura a scatto per fissare la scheda controller SAS.
3. Installare la [scheda video](#).
4. Installare la [batteria CMOS](#).
5. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
6. Installare l'[unità di distribuzione](#).
7. Installare le [gabbie della scheda](#).
8. Installare il [supporto della ventola](#).
9. Installare le [ventole di sistema](#).
10. Installare il [pannello di controllo](#).
11. Installare l'[alimentatore](#).
12. Installare il [backplane SAS](#).

13. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
14. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
15. Installare l'[unità ottica](#).
16. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
17. Installare il [coperchio](#).
18. Installare il [frontalino anteriore](#).
19. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).
20. Per abilitare RAID, consultare [Configurazione RAID](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione della scheda controller SAS](#)

Configurazione RAID

Dell Precision R5500 supporta configurazioni RAID 0, 1, 5 e 10.



N.B.: Per ulteriori informazioni, consultare la guida dell'utente relativa alla scheda controller SAS disponibile all'indirizzo Web support.dell.com/manuals.



N.B.: A causa dell'architettura del backplane dell'unità disco rigido di Dell Precision R5500, solo un controller dell'unità può essere utilizzato costantemente.

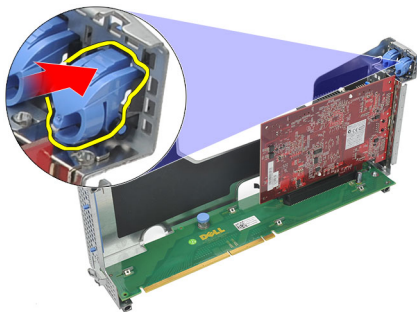
È necessario impostare il computer in modalità RAID abilitato prima di avviare qualsiasi procedura di configurazione RAID. Seguire le seguenti fasi per configurare RAID nel computer:

1. Accedere a System Setup (Configurazione di sistema), selezionare **Drives** (Unità). Premere <Enter> (Invia).
2. Selezionare **SATA Operation** (Funzionamento SATA), premere <Enter> (Invia).
3. Selezionare **RAID On** (RAID attivo) e premere <Enter> (Invia), quindi premere <Esc>.
4. Selezionare **Save/Exit** (Salva/Esci) e premere <Enter> (Invia). Uscire dalla configurazione di sistema e riprendere il processo di avvio.

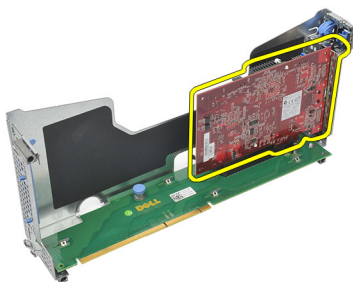
Scheda host ad accesso remoto

Rimozione della scheda host ad accesso remoto

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Rimuovere il [pannello di controllo](#).
11. Rimuovere le [ventole di sistema](#).
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola](#).
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione](#).
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione](#).
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale](#).
16. Rimuovere la [batteria CMOS](#).
17. Rimuovere la [scheda video](#).
18. Rimuovere la [scheda controller SAS](#).
19. Premere il dispositivo di chiusura a scatto per sganciare la scheda host ad accesso remoto.



20. Sollevare la scheda host ad accesso remoto e rimuoverla dal computer.



Collegamenti correlati

[Installazione della scheda host ad accesso remoto](#)

Installazione della scheda host ad accesso remoto

1. Posizionare ed inserire la scheda host ad accesso remoto nello slot fornito.
2. Riposizionare il dispositivo di chiusura a scatto per fissare la scheda host ad accesso remoto.
3. Installare la [scheda controller SAS](#).
4. Installare la [scheda video](#).
5. Installare la [batteria CMOS](#).
6. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
7. Installare l'[unità di distribuzione](#).
8. Installare le [gabbie della scheda](#).
9. Installare il [supporto della ventola](#).
10. Installare le [ventole di sistema](#).

11. Installare il [pannello di controllo](#).
12. Installare l'[alimentatore](#).
13. Installare il [backplane SAS](#).
14. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
15. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
16. Installare l'[unità ottica](#).
17. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
18. Installare il [coperchio](#).
19. Installare il [frontalino anteriore](#).
20. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

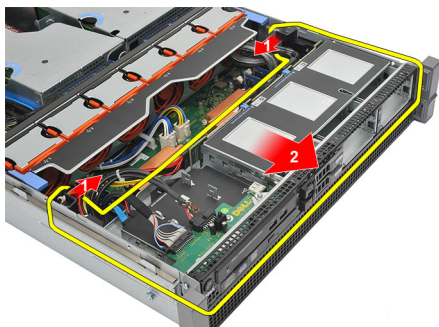
Collegamenti correlati

[Rimozione della scheda host ad accesso remoto](#)

Gruppo del telaio anteriore

Rimozione del gruppo del telaio anteriore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Rimuovere il [pannello di controllo](#).
11. Rimuovere le [ventole di sistema](#).
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola](#).
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione](#).
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione](#).
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale](#).
16. Rimuovere la [batteria CMOS](#).
17. Rimuovere la [scheda video](#).
18. Rimuovere la [scheda controller SAS](#).
19. Rimuovere la [scheda host ad accesso remoto](#).
20. Premere verso il basso sulle due linguette di sbloccaggio (contrassegnate con il numero 1) e far scorrere il gruppo del telaio anteriore verso la parte anteriore del computer (contrassegnata con il numero 2).



Collegamenti correlati

[Installazione del gruppo del telaio anteriore](#)

Installazione del gruppo del telaio anteriore

1. Far scorrere il gruppo del telaio anteriore verso la parte posteriore del computer fino a quando non scatta in posizione.
2. Installare la [scheda host ad accesso remoto](#).
3. Installare la [scheda controller SAS](#).
4. Installare la [scheda video](#).
5. Installare la [batteria CMOS](#).
6. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
7. Installare l'[unità di distribuzione](#).
8. Installare le [gabbie della scheda](#).
9. Installare il [supporto della ventola](#).
10. Installare le [ventole di sistema](#).
11. Installare il [pannello di controllo](#).
12. Installare l'[alimentatore](#).
13. Installare il [backplane SAS](#).
14. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
15. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
16. Installare l'[unità ottica](#).
17. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
18. Installare il [coperchio](#).
19. Installare il [frontalino anteriore](#).
20. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

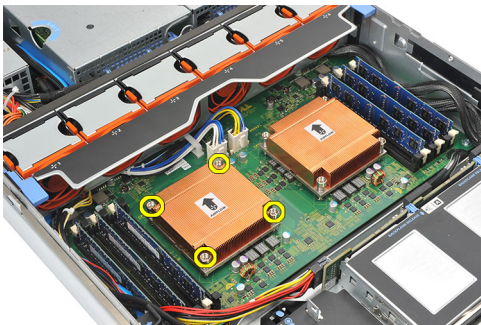
Collegamenti correlati

[Rimozione del gruppo del telaio anteriore](#)

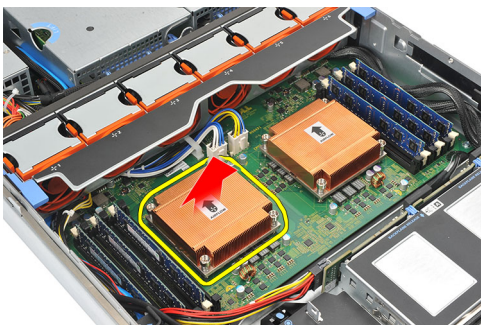
Processore e dissipatore di calore

Rimozione dei processori e del dissipatore di calore

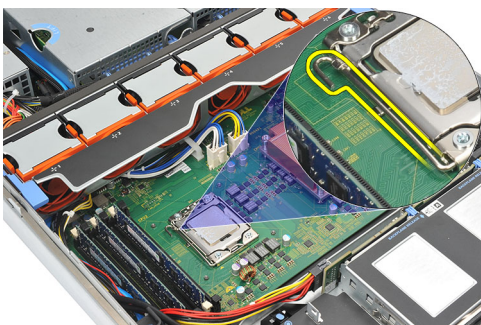
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Rimuovere il [pannello di controllo](#).
11. Rimuovere le [ventole di sistema](#).
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola](#).
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione](#).
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione](#).
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale](#).
16. Rimuovere la [batteria CMOS](#).
17. Rimuovere la [scheda video](#).
18. Rimuovere la [scheda controller SAS](#).
19. Rimuovere la [scheda host ad accesso remoto](#).
20. Rimuovere il [gruppo del telaio anteriore](#).
21. Allentare le viti di fissaggio presenti sul dissipatore di calore.



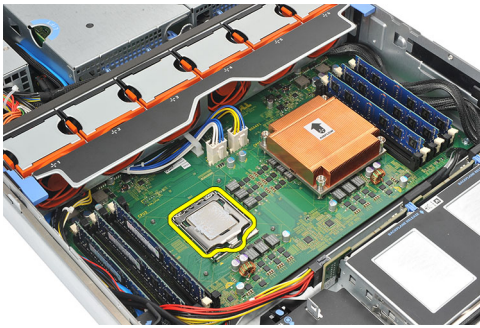
- 22.** Sollevare delicatamente il dissipatore di calore allontanandolo dal processore e rimuoverlo dal computer.



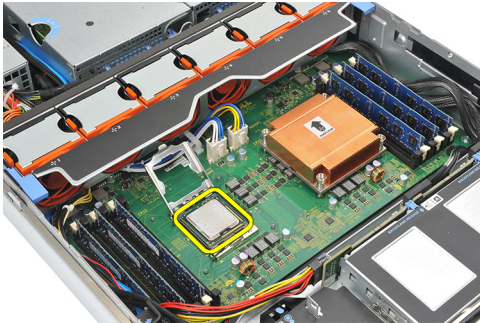
- 23.** Posizionare le dita con decisione sulla leva di sblocco dello zoccolo del processore. Liberare la leva dalla posizione di blocco premendo verso il basso e spingendo verso l'esterno da sotto la linguetta.



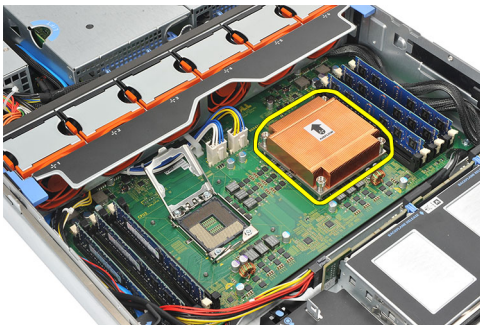
- 24.** Ruotate la leva verso l'alto di 90 gradi fino a quando il processore non è liberato dallo zoccolo. Ruotare la protezione del processore verso l'alto e rimuoverla.



- 25.** Sollevare il processore ed estrarlo dallo zoccolo con attenzione.



- 26.** Ripetere i punti dal 21 al 25 per il secondo processore (se installato).



Collegamenti correlati

[Installazione dei processori e del dissipatore di calore](#)

Installazione del processore e del dissipatore di calore

1. Posizionare e inserire il processore nello zoccolo.
2. Premere la protezione del processore verso il basso e coprire lo zoccolo.
3. Premere la leva di sblocco dello zoccolo del processore verso il basso e fissarlo sotto la linguetta nella posizione di blocco.
4. Posizionare il dissipatore di calore sopra il processore sulla scheda di sistema.
5. Serrare e fissare le viti presenti sul dissipatore di calore.
6. Ripetere i punti dall'1 al 5 per il secondo processore.
7. Installare il [gruppo del telaio anteriore](#).
8. Installare la [scheda host ad accesso remoto](#).
9. Installare la [scheda controller SAS](#).
10. Installare la [scheda video](#).
11. Installare la [batteria CMOS](#).
12. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
13. Installare l'[unità di distribuzione](#).
14. Installare le [gabbie della scheda](#).
15. Installare il [supporto della ventola](#).
16. Installare le [ventole di sistema](#).
17. Installare il [pannello di controllo](#).
18. Installare l'[alimentatore](#).
19. Installare il [backplane SAS](#).
20. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
21. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
22. Installare l'[unità ottica](#).
23. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
24. Installare il [coperchio](#).
25. Installare il [frontalino anteriore](#).
26. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

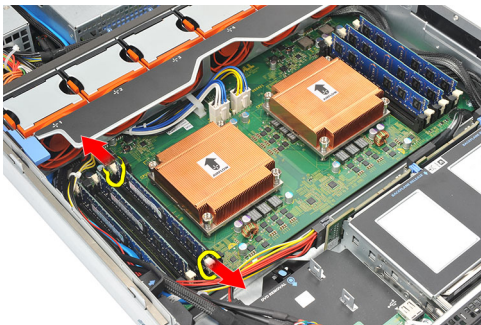
Collegamenti correlati

[Rimozione del processore e del dissipatore di calore](#)

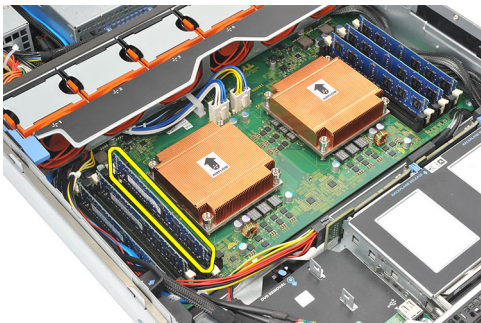
Memoria

Rimozione della memoria

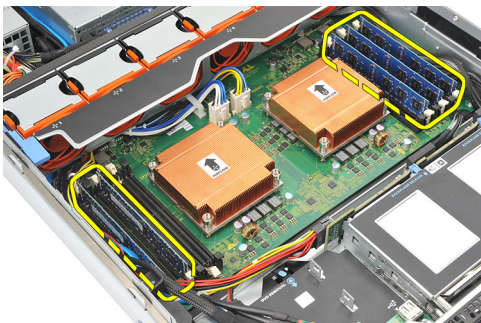
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [frontalino anteriore](#).
3. Rimuovere il [coperchio](#).
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento](#).
5. Rimuovere l'[unità ottica](#).
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido](#).
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido](#).
8. Rimuovere il [backplane SAS](#).
9. Rimuovere l'[alimentatore](#).
10. Rimuovere il [pannello di controllo](#).
11. Rimuovere le [ventole di sistema](#).
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola](#).
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione](#).
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione](#).
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale](#).
16. Rimuovere la [batteria CMOS](#).
17. Rimuovere la [scheda video](#).
18. Rimuovere la [scheda controller SAS](#).
19. Rimuovere la [scheda host ad accesso remoto](#).
20. Rimuovere il [gruppo del telaio anteriore](#).
21. Rimuovere il [processore e il dissipatore di calore](#).
22. Liberare le linguette della memoria.



23. Rimuovere il modulo della memoria.



24. Ripetere i punti 22 e 23 per gli altri moduli di memoria.



Collegamenti correlati

[Installazione della memoria](#)

Installazione della memoria

1. Inserire il modulo della memoria nello slot.
2. Premere verso l'esterno le linguette della memoria per bloccarla in posizione.

3. Ripetere i punti 1 e 2 per gli altri moduli di memoria.
4. Installare il [processore e il dissipatore di calore](#).
5. Installare il [gruppo del telaio anteriore](#).
6. Installare la [scheda host ad accesso remoto](#).
7. Installare la [scheda controller SAS](#).
8. Installare la [scheda video](#).
9. Installare la [batteria CMOS](#).
10. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
11. Installare l'[unità di distribuzione](#).
12. Installare le [gabbie della scheda](#).
13. Installare il [supporto della ventola](#).
14. Installare le [ventole di sistema](#).
15. Installare il [pannello di controllo](#).
16. Installare l'[alimentatore](#).
17. Installare il [backplane SAS](#).
18. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
19. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
20. Installare l'[unità ottica](#).
21. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
22. Installare il [coperchio](#).
23. Installare il [frontalino anteriore](#).
24. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

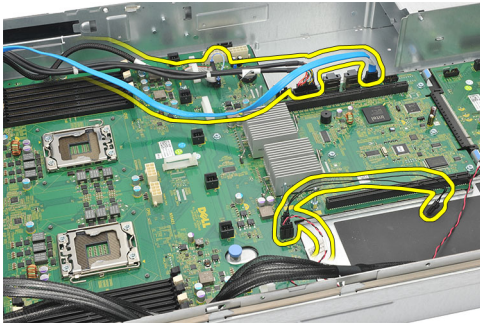
Collegamenti correlati

[Rimozione della memoria](#)

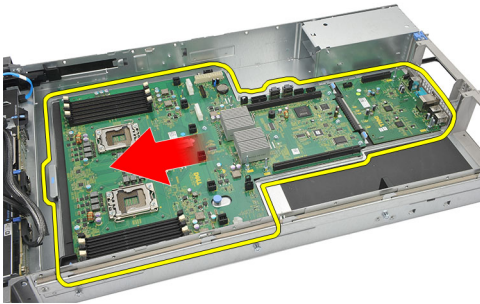
Scheda di sistema

Rimozione della scheda di sistema

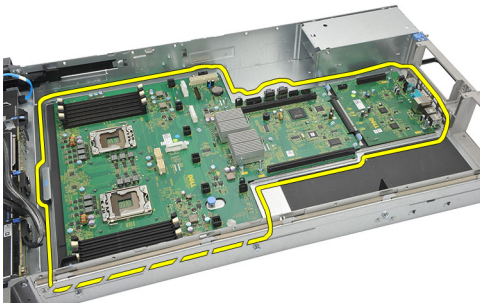
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.](#)
2. Rimuovere il [frontalino anteriore.](#)
3. Rimuovere il [coperchio.](#)
4. Rimuovere il [convogliatore di raffreddamento.](#)
5. Rimuovere l'[unità ottica.](#)
6. Rimuovere il [frontalino del disco rigido.](#)
7. Rimuovere il [gruppo del disco rigido.](#)
8. Rimuovere il [backplane SAS.](#)
9. Rimuovere l'[alimentatore.](#)
10. Rimuovere il [pannello di controllo.](#)
11. Rimuovere le [ventole di sistema.](#)
12. Rimuovere il [supporto rimovibile della ventola.](#)
13. Rimuovere le [gabbie della scheda di espansione.](#)
14. Rimuovere l'[unità di distribuzione.](#)
15. Rimuovere la [scheda di montaggio centrale.](#)
16. Rimuovere la [batteria CMOS.](#)
17. Rimuovere la [scheda video.](#)
18. Rimuovere la [scheda controller SAS.](#)
19. Rimuovere la [scheda host ad accesso remoto.](#)
20. Rimuovere il [gruppo del telaio anteriore.](#)
21. Rimuovere i [processori e il dissipatore di calore.](#)
22. Rimuovere la [memoria.](#)
23. Scollegare tutti i cavi che conducono alla scheda di sistema.



- 24.** Sollevare la linguetta di sblocco blu e far scorrere delicatamente la scheda di sistema verso sinistra.



- 25.** Sollevare la scheda di sistema ed estrarla dal telaio con attenzione.



Collegamenti correlati

[Installazione della scheda di sistema](#)

Installazione della scheda di sistema

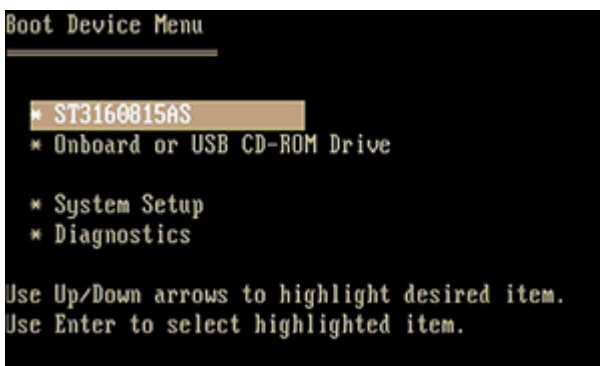
1. Posizionare la scheda di sistema sul telaio.
2. Far scorrere con delicatezza la scheda di sistema verso la parte posteriore del computer. Premere la linguetta di sbloccaggio blu.
3. Collegare tutti i cavi alla scheda di sistema.
4. Installare la [memoria](#).
5. Installare il [processore e il dissipatore di calore](#).
6. Installare il [gruppo del telaio anteriore](#).
7. Installare la [scheda host ad accesso remoto](#).
8. Installare la [scheda controller SAS](#).
9. Installare la [scheda video](#).
10. Installare la [batteria CMOS](#).
11. Installare la [scheda di montaggio centrale](#).
12. Installare l'[unità di distribuzione](#).
13. Installare le [gabbie della scheda](#).
14. Installare il [supporto della ventola](#).
15. Installare le [ventole di sistema](#).
16. Installare il [pannello di controllo](#).
17. Installare l'[alimentatore](#).
18. Installare il [backplane SAS](#).
19. Installare il [gruppo del disco rigido](#).
20. Installare il [frontalino del disco rigido](#).
21. Installare l'[unità ottica](#).
22. Installare il [convogliatore di raffreddamento](#).
23. Installare il [coperchio](#).
24. Installare il [frontalino anteriore](#).
25. Seguire le procedure descritte in [Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer](#).

Collegamenti correlati

[Rimozione della scheda di sistema](#)

Installazione del sistema

Menu di avvio



Come con precedenti piattaforme OptiPlex, questo computer comprende una sequenza di avvio temporanea. Tale funzione fornisce agli utenti un meccanismo veloce e comodo per ignorare l'ordine del dispositivo di avvio definito dalla configurazione del sistema e avviare direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: floppy, CD-ROM o disco rigido). I miglioramenti al menu di avvio introdotti nelle precedenti piattaforme sono i seguenti:

- **Accesso semplificato:** sebbene la sequenza <Ctrl><Alt><F8> esista ancora e possa essere utilizzata per richiamare il menu, è sufficiente premere <F12> durante l'avvio del sistema per accedere al menu.
- **Suggerimenti all'utente:** non solo il menu è di facile accesso, ma all'utente viene chiesto di utilizzare la sequenza di tasti sulla schermata iniziale del BIOS. La sequenza di tasti non è più "nascosta" all'utente.
- **Opzioni di diagnostica:** il menu di avvio comprende due opzioni di diagnostica, IDE Drive Diagnostics (90/90 Hard Drive Diagnostics) e Boot to the Utility Partition. Il vantaggio è che l'utente non deve ricordare le sequenze <Ctrl><Alt><D> e <Ctrl><Alt><F10>.



N.B.: Poiché la sequenza di avvio temporanea interessa solo l'avvio corrente, presenta il vantaggio aggiunto di non richiedere al tecnico di ripristinare l'ordine di avvio del cliente al completamento della risoluzione dei problemi.

Il computer presenta più opzioni di sequenze di tasti disponibili durante il processo POST nella schermata del logo Dell. Tali sequenze di tasti rendono disponibili più opzioni.

Sequenza di tasti	Funzione	Descrizione
<F2>	Accedere alla configurazione del sistema	Utilizzare la configurazione del sistema per modificare le impostazioni definibili dall'utente.
<F12> o <Ctrl><Alt><F8>	Accedere al menu di avvio	Menu utilità di diagnostica e avvio temporaneo
<F3>	Avvio di rete	Ignorare la sequenza di avvio del BIOS e avviare direttamente dalla rete.

Temporizzazione delle sequenze di tasti

a tastiera non è il primo dispositivo inizializzato dal Setup. Di conseguenza, se si preme un tasto troppo presto, si esclude la tastiera. Quando ciò accade, appare un messaggio di errore della tastiera sul monitor e non è possibile riavviare il sistema con i tasti <Ctrl><Alt>.

Per evitare questo scenario, attendere l'inizializzazione della tastiera prima di premere qualsiasi tasto. Ci sono due modi per sapere se ciò è accaduto:

- Le spie della tastiera lampeggiano.
- Il prompt "F2=Setup" appare nell'angolo in alto a destra della schermata durante l'avvio.

Il secondo metodo è valido se il monitor è già riscaldato. Se non lo è, il sistema spesso visualizza la finestra prima che il segnale video sia visibile. In questo caso, affidarsi al primo metodo - le spie della tastiera - per sapere se la tastiera è inizializzata.

Dell Diagnostics

Le piattaforme installate in fabbrica includono diagnostica di sistema a 32 bit sulla partizione dell'utility installata. È possibile accedere alla diagnostica utilizzando il tasto <F12> durante l'avvio del sistema e selezionando Diagnostics (Diagnostica).

Dopo aver premuto il tasto, i moduli appropriati vengono caricati e PSA Diagnostics eseguita. All'uscita dalla diagnostica, il sistema esegue il riavvio e ritorna al sistema operativo installato. Anche il riavvio del computer con la sequenza di tasti <Ctrl><Alt> permette di riportare il sistema alla sequenza di avvio iniziale.

Le unità inviate in sostituzione non presentano la partizione dell'utility e perciò non possiedono tale capacità. Se premuto, in queste unità il tasto è ignorato.



N.B.: La partizione dell'utility non è protetta da routine di debug o utility FDISK.

Opzioni di configurazione del sistema



N.B.: A seconda del computer e dei dispositivi installati, gli elementi elencati in questa sezione potrebbero non essere disponibili.

- Per modificare la configurazione del BIOS, selezionare una delle opzioni sotto indicate, aggiornare le informazioni e fare clic su **Apply** (Applica)
- Per ripristinare alle impostazioni di fabbrica, fare clic su **Load Defaults** (Carica predefinite).
- Per chiudere la finestra, fare clic su **Exit** (Esci)

General (Generali)

Scheda di sistema

Visualizza le informazioni seguenti:

- System information (Informazioni di sistema): visualizza **BIOS Version (Versione BIOS)**, **Service Tag (Tag assistenza)**, **Express Service Code (Codice di assistenza express)**, **Asset Tag (Tag asset)**, **Manufacture Date (Data di produzione)** e **Ownership Date (Data di proprietà)**.
- Memory Information (Informazioni memoria): visualizza **Memory Installed (Memoria installata)**, **Memory Speed (Velocità memoria)**, **Number of Active Channels (Numero di canali attivi)**, **Memory Technology (Tecnologia memoria)**, **DIMM 1 Size (Dimensione DIMM 1)**, **DIMM 2 Size (Dimensione DIMM 2)**, **DIMM 3 Size (Dimensione DIMM 3)**, **DIMM 4 Size (Dimensione DIMM 4)**, **DIMM 5 Size (Dimensione DIMM 5)**, **DIMM 6 Size (Dimensione DIMM 6)**, **DIMM 7 Size (Dimensione DIMM 7)**, **DIMM 8 Size (Dimensione DIMM 8)**, **DIMM 9 Size (Dimensione DIMM 9)**, **DIMM 10 Size (Dimensione DIMM 10)**, **DIMM 11 Size (Dimensione DIMM 10)** e **DIMM 12 Size (Dimensione DIMM 12)**.
- Processor Information (Informazioni processore): visualizza le informazioni relative al processore per ogni CPU. I seguenti campi sono comuni per CPU1 e CPU2: **Processor Type (Tipo di processore)**, **Processor Speed (Velocità processore)**, **QPI Speed (Velocità QPI)**, **Processor**

General (Generali)

L2 Cache (Cache L2 processore), Processor L3 Cache (Cache L3 processore), Processor ID (ID processore), Microcode Version (Versione microcodice), Multi Core Capable (Supporto multicore), HT Capable (Supporto HT) e 64-Bit Technology (Tecnologia a 64 bit).

- Slot Information (Informazioni Slot): visualizza **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4, SLOT5, SLOT6, e SLOT7.**

Date/Time (Data/Ora) Mostra le impostazioni di ora e data correnti. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.

Boot Sequence (Sequenza di avvio) Specifica l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.

- USB Floppy Drive (Unità floppy USB)
- #2300 ID00 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- #2300 ID01 LUN0 FUJITSU MBE2147RC
- CD/DVD/CD-RW Drive (Unità CD/DVD/CD-RW)
- Sul sistema o unità CD-ROM USB
- Dispositivo USB

Unità

Diskette Drive (Unità a dischetti) Determina come il BIOS configura le unità floppy

- Disabled (Disabilitata)
- Enabled (Abilitata, impostazione predefinita)

SATA Operation (Funzionamento SATA) Configura la modalità di funzionamento del controller del disco rigido integrato.

- RAID Autodetect / AHCI
- RAID Autodetect / ATA
- RAID On (default) (RAID attivo, impostazione predefinita)

SMART Reporting (Report SMART) Controlla se gli errori ai dischi rigidi per unità integrate vengono riportati durante l'avvio.
Enable Smart Reporting (Abilita Report SMART, disabilitata per impostazione predefinita)

Unità

Drives (Unità)	Questi campi permettono di abilitare o disabilitare più unità nel computer: • SATA-0 • SATA-1 • SATA-2 • SATA-3 • SATA-4 • SATA-5
----------------	---

System Configuration (Configurazione del sistema)

Integrated NICs (Schede di rete integrate)	Abilita o disabilita la scheda di rete integrata. Le impostazioni disponibili sono: • Disable (Disabilita) • Enable (Abilita, impostazione predefinita) • Enabled with PXE (Abilitata con PXE)
USB Controller (Controller USB)	Abilita o disabilita il controller USB integrato. • Disable (Disabilita) • Enable (Abilita, impostazione predefinita) • No boot (Nessun avvio)
Serial Port #1 (Porta seriale n. 1)	Determina il modo in cui la porta seriale integrata opera. • Disable (Disabilita) • Auto (Automatico, impostazione predefinita) • COM1 • COM3
Spread Spectrum Clocking	Abilita o disabilita lo spread spectrum clocking. • Disable (Disabilita) • Enable (Abilita, impostazione predefinita)
Miscellaneous Devices (Dispositivi vari)	Abilita o disabilita più dispositivi di sistema. • Front USB (USB anteriore) • Rear USB (USB posteriore)

System Configuration (Configurazione del sistema)

- Audio

Video

Primary Video
(Video principale)

Consente all'utente di specificare l'ordine in cui il sistema assegna il controller del video principale quando due o più controller sono disponibili.

- Option 1 (Opzione 1)
- Option 2 (Opzione 2)

Performance (Prestazioni)

Multi Core Support
(Supporto multicore)

Specifica se il computer ha uno o tutti i core abilitati.
Enable Multi Core Support (Abilita Supporto multicore, abilitata per impostazione predefinita)

Hyper-Threading Technology
(Tecnologia Hyper-Threading)

Abilita o disabilita la tecnologia Hyper-Threading.
Enable Hyper-Threading Technology (Abilita Tecnologia Hyper-Threading, disabilitata per impostazione predefinita)

Intel TurboBoost

Questa opzione abilita o disabilita la modalità Intel TurboBoost del processore.
Enable Intel Turbo Boost Technology (Abilita Tecnologia Intel Turbo Boost, abilitata per impostazione predefinita)

Intel SpeedStep

Questa opzione abilita o disabilita la modalità Intel SpeedStep del processore.
Enable Intel SpeedStep (Abilita Intel SpeedStep, abilitata per impostazione predefinita)

C States Control
(Controllo degli stati di C)

Questa opzione abilita o disabilita gli stati di sospensione aggiuntivi del processore.
C States Control (Controllo degli stati di C, abilitata per impostazione predefinita)

Hardware Prefetcher
(Prelettura hardware)

Se abilitata, effettua la prelettura automatica dei dati e dei codici per il processore.
Enable Hardware Prefetcher (Abilita Prelettura hardware, abilitata per impostazione predefinita)

Performance (Prestazioni)

Adjacent Cache Line Prefetch (Prelettura riga cache adiacente)	Se abilitata, il processore recupera la linea cache corrente e la successiva. Enable Adjacent Cache Line Prefetch (Abilita Prelettura riga cache adiacente, abilitata per impostazione predefinita)
Limit CPUID Value (Limita valore CPUID)	Se abilitato, questo campo limita il valore massimo supportato dalla funzione Standard CPUID del processore. Enable CPUID Technology (Abilita tecnologia CPUID, disabilitata per impostazione predefinita)
Memory Node Interleaving (Interfoliazione nodo memoria)	Controlla quanta memoria di sistema distribuita tra i processori fisici è configurata e riportata al sistema operativo. • SMP (impostazione predefinita) • NUMA

Virtualization Support (Supporto virtualizzazione)

Virtualization (Virtualizzazione)	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive offerte dalla tecnologia Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Abilita Intel® Virtualization Technology, abilitata per impostazione predefinita)
VT for Direct I/O	Questa opzione specifica se un VMM (Virtual Machine Monitor) può utilizzare le funzionalità hardware aggiuntive offerte da Intel Virtualization Technology for Direct I/O. Enable Intel® VT for Direct I/O (Abilita Intel® VT for Direct I/O, disabilitata per impostazione predefinita)

Security (Protezione)

Administrator Password (Password di amministratore)	Utilizzata per impedire ad un utente non autorizzato di modificare qualsiasi impostazione di configurazione. Immettere le seguenti informazioni e fare clic su OK: 1. Old Password (Vecchia password) 2. New Password (Nuova password)
--	--

Security (Protezione)

	3. Re-enter the new password (Inserire ancora una volta la nuova password)
System Password (Password di sistema)	Utilizzata per impedire ad un utente non autorizzato di avviare il sistema. Immettere le seguenti informazioni e fare clic su OK: 1. Enter the old password (Inserire Vecchia password); se la password non è impostata, il campo non sarà configurato. 2. Enter the new password (Inserire nuova password) 3. Re-enter the password (Inserire ancora una volta la password)
Password Changes (Modifiche password)	Questo opzione controlla l'interazione tra la password di sistema e la password di amministratore. Enable Password Changes (Abilita Modifiche password, abilitata per impostazione predefinita)
TPM Security (Sicurezza TPM)	Verifica se il TPM (Trusted Platform Module) nel sistema è abilitato e visibile al sistema operativo. Se abilitato, il BIOS attiva il TPM durante il POST affinché possa essere utilizzato dal sistema operativo. TPM Security (Sicurezza TPM) (disabilitata per impostazione predefinita) Se l'opzione è abilitata, l'utente può selezionare una delle tre seguenti opzioni: • Deactivate (Disattiva) • Activate (Attiva) • Clear (Cancella)
CPU XD Support (Supporto XD della CPU)	Abilita o disabilita la modalità Execute Disable (Esecuzione disabilitata) del processore. Enable CPU XD Support (Abilita Supporto XD della CPU, abilitata per impostazione predefinita)
OROM Protection (Protezione OROM)	Determina se è permesso l'accesso alle configurazioni della Option ROM durante l'avvio (come CTRL+I or CTRL+P). Enable Intel OROM (Abilita Intel OROM, abilitata per impostazione predefinita)
Computrace(R)	Attiva o disattiva l'interfaccia del modulo BIOS del servizio opzionale Computrace di Absolute Software.

Security (Protezione)

- Deactivate (Disattiva, disabilitata per impostazione predefinita)
- Disable (Disabilita)
- Activate (Attiva)

Chassis Intrusion (Intrusione telaio)

Verifica la funzione di intrusione del telaio. Le impostazioni disponibili sono:

Clear Intrusion Warning (Cancella avviso intrusione, abilitata per impostazione predefinita)

Le opzioni sono disponibili quando la casella di controllo è selezionata.

- Disable (Disabilita)
- Enable (Abilita)
- On-Silent (Attivo-Muto), abilitata per impostazione predefinita se è rilevata un'apertura del telaio.

Power Management (Risparmio energia)

AC Recovery (Ripristino CA)

Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione CA dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono:

- Power Off (Spento, impostazione predefinita)
- Power On (Acceso)
- Last State (Ultimo stato)

Auto On Time (Ora di accensione automatica)

Imposta l'ora per l'accensione automatica del computer. L'ora è calcolata nel formato standard a 12 ore (ore:minuti:secondi). L'ora dell'avvio può essere modificata digitando i valori nei campi relativi all'ora e alla specifica AM/PM.

- Disable (Disabilita, impostazione predefinita)
- Every Day (Tutti i giorni)
- Weekdays (Giorni della settimana)

Power Management (Risparmio energia)



N.B.: Questa funzione non funziona se si spegne il computer utilizzando l'interruttore di una ciabatta o di un limitatore di sovratensione o se l'opzione **Auto Power (Alimentazione automatica)** è impostata su **disabled (disattivata)**.

Low Power Mode (Modalità a basso consumo)	Determina il livello di risparmio di energia del computer in modalità Spento o Ibernato. Enable Low Power Mode (Abilita Modalità a basso consumo, disabilitata per impostazione predefinita)
Remote Wake Up (Attivazione remota)	Determina se il sistema può essere avviato in remoto dalle modalità In sospensione, In ibernazione o Spento. • Disable (Disabilita) • Enable (Abilita) • Enable with Boot NIC (Abilita con NIC di avvio)

Maintenance (Manutenzione)

Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag (Tag asset)	Consente di creare un tag asset di sistema, se non è già impostato.
System Management (Gestione del sistema)	Controlla il meccanismo di gestione del sistema. • Disable (Disabilita, impostazione predefinita) • DASH/ASF 2.0
SERR Messages (Messaggi SERR)	Controlla il meccanismo del messaggio SERR. Enable Intel SERR (Abilita Intel SERR, abilitata per impostazione predefinita)

POST Behavior (Comportamento POST)

Fast Boot (Avvio rapido)	Consente di velocizzare il processo di avvio ignorando alcuni passaggi di compatibilità.
--------------------------	--

POST Behavior (Comportamento POST)

	Enable Fast Boot (Abilita Avvio rapido, abilitata per impostazione predefinita)
Numlock LED (LED di BlocNum)	Specifica se la funzione Numlock (BlocNum) deve essere attivata all'avvio del computer. Enable Intel LED (Abilita Intel LED, abilitata per impostazione predefinita)
POST Hotkeys (Tasti rapidi POST)	Specifica se la schermata di accesso visualizza un messaggio con la sequenza di tasti necessaria per accedere al programma di configurazione o alla funzione QuickBoot. Enable F12 = Boot menu (Abilita F12 = Menu di avvio)
Keyboard Errors (Errori tastiera)	Specifica se gli errori relativi alla tastiera vengono riportati all'avvio del sistema. Enable Keyboard Error Detection (Abilita Rilevamento errori tastiera)
FX100 BIOS Access (Accesso al BIOS attraverso FX100)	Se abilitato, consente all'utente remoto di accedere alla Configurazione del BIOS attraverso il portale FX100. Enable FX100 BIOS Access (Abilita Accesso al BIOS attraverso FX100, abilitata per impostazione predefinita)

System Logs (Registri di sistema)

BIOS Events (Eventi BIOS)	Visualizza il registro eventi di sistema e offre le impostazioni seguenti: • Clear Log (Cancella registro) • Mark all Entries (Contrassegna tutte le voci)
---------------------------	--

Risoluzione dei problemi

LED diagnostici

 **N.B.:** I LED diagnostici fungono solo da indicatori dell'avanzamento del processo POST. Tali LED non indicano il problema che ha causato l'interruzione della routine POST.

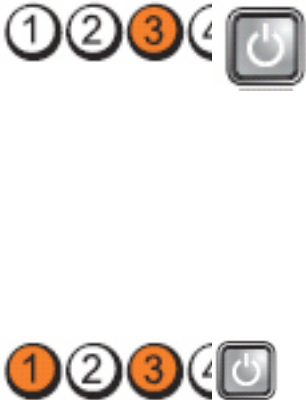
I LED diagnostici sono situati sulla parte anteriore del telaio, accanto al pulsante di alimentazione. Questi LED diagnostici sono attivi e visibili solo durante il processo POST. Quando il sistema operativo inizia a caricarsi, si spengono e non sono più visibili.



Il sistema include attualmente LED pre-POST e POST, con il tentativo di provare ad individuare un possibile problema con il sistema in modo più semplice e accurato.

 **N.B.:** Gli indicatori di diagnostica lampeggiano quando il pulsante di accensione è color ambra o spento, e non lampeggiano quando è blu. Ciò non ha alcun altro significato.

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
		Il computer è spento o non è alimentato.	• Ricollegare il cavo di alimentazione al connettore sul retro del computer e alla presa elettrica. • Verificare che il computer si accenda correttamente anche senza le ciabatte, i cavi prolunga e altri dispositivi di protezione elettrica. • Verificare che le ciabatte utilizzate siano collegate ad una presa elettrica e siano accese. • Collegare alla presa elettrica un altro apparecchio, ad esempio una lampada, per verificare il corretto funzionamento della presa. • Assicurarsi che il cavo di alimentazione principale e quello del pannello anteriore siano collegati saldamente alla

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
		Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema.	scheda di sistema. Scollegare il computer. Lasciar eliminare tutta la corrente per circa un minuto. Collegare il computer direttamente ad una presa elettrica e premere il pulsante di accensione.
		Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema, all'alimentatore o ad una periferica.	• Spegner il computer, lasciandolo collegato. Tenere premuto il pulsante di test dell'alimentazione sul retro dell'unità dell'alimentatore. Se il LED accanto all'interruttore si illumina, il problema potrebbe risiedere nella scheda di sistema. • Se il LED accanto all'interruttore non si illumina, scollegare tutte le periferiche interne ed esterne e tenere premuto il

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
			pulsante di test dell'alimentazione. Se si illumina, il problema potrebbe riguardare una periferica. - Se il LED continua a non illuminarsi, rimuovere i collegamenti PSU dalla scheda di sistema, quindi tenere premuto il pulsante di alimentazione. Se si illumina, il problema potrebbe riguardare la scheda di sistema. - Se il LED rimane ancora spento, il problema riguarda l'alimentazione.
		I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore dell'alimentazione della memoria.	Se sono installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il sistema. Se il computer si avvia normalmente, proseguire con

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		

l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori. Se è installato solo un modulo di memoria, provare a spostarlo su un connettore DIMM diverso e riavviare il computer.

- Se disponibile, installare nel computer memoria correttamente funzionante dello stesso tipo.



Si è verificato un possibile guasto alla CPU o alla scheda di sistema.

Sostituire la CPU con un'altra il cui corretto funzionamento è noto. Se il computer continua a non avviarsi, ispezionare lo zoccolo della CPU per verificarne possibili danneggiamenti.

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
		Il BIOS potrebbe essere danneggiato o assente.	L'hardware del computer funziona normalmente ma il BIOS potrebbe essere danneggiato o assente.
		Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema.	Rimuovere tutte le schede delle periferiche dagli slot PCI e PCI-E e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le schede delle periferiche una alla volta fino ad individuare quella difettosa.
		Il connettore dell'alimentazione non è installato correttamente.	Reinserire il connettore di alimentazione 2x2 dell'unità di alimentazione.
		Si è verificato un possibile guasto alla scheda della periferica o di sistema.	Rimuovere tutte le schede delle periferiche dagli slot PCI e PCI-E e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
		Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema.	schede delle periferiche una alla volta fino ad individuare quella difettosa. - Scollegare tutte le periferiche interne ed esterne e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le schede delle periferiche una alla volta fino ad individuare quella difettosa. - Se il problema persiste, la scheda di sistema è difettosa.
		Si è verificato un possibile guasto della batteria pulsante.	Rimuovere la batteria pulsante per un minuto, quindi reinstallarla e riavviare il computer.
		Il computer è in uno stato normale di <i>acceso</i>. Gli indicatori di diagnostica non si sono attivati dopo	Assicurarsi che lo schermo sia collegato e acceso.

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
		l'avvio riuscito del sistema operativo.	
		Si è verificato un possibile guasto del processore.	Riposizionare il processore.
		I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un possibile guasto alla memoria.	- Se sono installati due o più moduli di memoria, rimuoverli (consultare il manuale di assistenza), quindi reinstallare un modulo (consultare il manuale di assistenza) e riavviare il sistema. Se il computer si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori. - Se disponibile, installare nel computer una memoria correttamente funzionante

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
		Si è verificato un possibile guasto della scheda grafica.	dello stesso tipo. - Assicurarsi che lo schermo/il monitor sia collegato ad una scheda grafica discreta. - Reinserire qualsiasi scheda grafica installata. - Se disponibile, installare nel computer una scheda grafica correttamente funzionante.
		Si è verificato un possibile guasto dell'unità floppy o del disco rigido.	Riposizionare tutti i cavi di alimentazione e di dati.
		Si è verificato un possibile guasto dell'USB.	Reinstallare tutte le periferiche USB e verificare le connessioni di tutti i cavi.
		Nessun modulo di memoria rilevato.	Se sono installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il sistema. Se il computer si

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
			avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori. Se disponibile, installare nel computer una memoria correttamente funzionante dello stesso tipo.
		I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore di configurazione della memoria o di compatibilità.	- Assicurarsi che non esistano requisiti specifici per il posizionamento dei connettori o dei moduli di memoria. - Assicurarsi che la memoria che si sta utilizzando sia supportata dal computer.
		Si è verificato un possibile guasto della scheda di espansione.	Determinare la presenza di un eventuale conflitto rimuovendo una scheda di

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		



Si è verificato un possibile guasto dell'origine della scheda di sistema e/o dell'hardware.

- espansione (non una scheda grafica) e riavviando il computer.
- Se il problema persiste, reinstallare la scheda rimossa, rimuoverne un'altra, quindi riavviare il computer.
- Ripetere il processo per ogni scheda di espansione installata. Se il sistema viene avviato normalmente significa che era presente un conflitto di risorse sull'ultima scheda rimossa dal computer.
- Pulire la CMOS.
- Scollegare tutte le periferiche interne ed esterne e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le schede delle periferiche una alla volta fino ad individuare quella difettosa.

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		
			Se il problema persiste, la scheda di sistema/un componente della scheda di sistema è difettoso.
		Si è verificato un guasto di altro tipo.	- Assicurarsi che lo schermo/il monitor sia collegato ad una scheda grafica discreta. - Assicurarsi che tutti i cavi dei dischi rigidi e delle unità ottiche siano collegati correttamente alla scheda di sistema. - Se sullo schermo appare un messaggio di errore che segnala un problema relativo ad una periferica (come unità floppy o disco rigido), verificare che tale periferica funzioni correttamente. - Se l'avvio del sistema operativo viene eseguito da una periferica (ad esempio l'unità floppy o l'unità

Combinazione di indicatori		Descrizione del problema	Fasi per la risoluzione dei problemi
LED diagnostici	LED del pulsante di accensione		

ottica), verificare che nel programma di configurazione del sistema la sequenza di avvio sia corretta per le periferiche installate sul computer.

Codici bip

Se il computer non è in grado di visualizzare errori o problemi sul monitor, è possibile che all'avvio emetta una serie di bip. Il ritardo tra ogni bip è 300 ms, il ritardo tra ogni insieme di bip è 3 s e il bip dura 300 ms. Dopo ogni bip e ogni insieme di bip, il BIOS dovrebbe rilevare se l'utente preme il pulsante di alimentazione. In questo caso, il BIOS uscirà dal looping ed eseguirà il normale processo di arresto e alimenterà il sistema.

Codice	1-1-2
Causa	Errore registro microprocessore
Codice	1-1-3
Causa	NVRAM
Codice	1-1-4
Causa	Errore di checksum della memoria ROM del BIOS
Codice	1-2-1
Causa	Temporizzatore d'intervallo programmabile
Codice	1-2-2
Causa	Errore di inizializzazione dell'accesso diretto alla memoria (DMA)

Codice	1-2-3
Causa	Errore di lettura/scrittura dal o nel registro delle pagine DMA
Codice	Da 1-3-1 a 2-4-4
Causa	DIMM non correttamente identificati o usati
Codice	3-1-1
Causa	Errore del registro DMA asservito
Codice	3-1-2
Causa	Errore del registro DMA principale
Codice	3-1-3
Causa	Errore del registro della maschera d'interrupt principale
Codice	3-1-4
Causa	Errore del registro della maschera d'interrupt principale
Codice	3-2-2
Causa	Errore di caricamento del vettore di interrupt
Codice	3-2-4
Causa	Errore di verifica del controller della tastiera
Codice	3-3-1
Causa	Interruzione di alimentazione della memoria NVRAM
Codice	3-3-2
Causa	Configurazione NVRAM
Codice	3-3-4
Causa	Errore di verifica della memoria video
Codice	3-4-1
Causa	Errore di inizializzazione dello schermo

Codice	3-4-2
Causa	Errore di ritraccia dello schermo
Codice	3-4-3
Causa	Ricerca di errore della memoria ROM video
Codice	4-2-1
Causa	Assenza dell'impulso generato dal temporizzatore
Codice	4-2-2
Causa	Arresto non riuscito
Codice	4-2-3
Causa	Errore del gate A20
Codice	4-2-4
Causa	Interrupt imprevisto in modalità protetta
Codice	4-3-1
Causa	Errore di memoria a un indirizzo superiore a 0FFFFh
Codice	4-3-3
Causa	Errore del contatore 2 del chip del temporizzatore
Codice	4-3-4
Causa	Orologio ora di sistema interrotto
Codice	4-4-1
Causa	Errore di verifica della porta seriale o parallela
Codice	4-4-2
Causa	Errore di decompressione del codice nella memoria nascosta
Codice	4-4-3
Causa	Errore di verifica del coprocessore matematico

Codice	4-4-4
Causa	Errore di verifica della memoria cache

Messaggi di errore

Segno indirizzo non trovato

Descrizione	Il BIOS ha rilevato un settore del disco corrotto o non è riuscito a trovare un settore del disco specifico.
--------------------	--

Avviso! Tentativi precedenti all'avvio del sistema non falliti al checkpoint [nnnn]. Per risolvere questo problema, annotare questo checkpoint e contattare l'Assistenza tecnica Dell.

Descrizione	Il computer non è riuscito a completare la routine di avvio tre volte consecutive per lo stesso errore. Contattare Dell e comunicare il codice checkpoint (nnnn) al tecnico dell'assistenza
--------------------	---

Avviso! Jumper di override sicurezza installato.

Descrizione	Il jumper MFG_MODE è stato impostato e le funzionalità di Gestione ATM sono disabilitate finché non viene rimosso.
--------------------	--

Mancata risposta dell'allegato

Descrizione	Il controller del floppy o del disco rigido non è riuscito a inviare dati all'unità associata.
--------------------	--

Bad command or file name (Comando o nome di file non valido)

Descrizione	Assicurarsi di avere scritto correttamente il comando, inserito le spaziature al punto giusto e utilizzato il nome di percorso corretto.
--------------------	--

Codice correzione errore non corretto (ECC) su lettura disco

Descrizione Il controller del floppy o del disco rigido ha rilevato un errore di lettura non correggibile.

Errore controller

Descrizione Il disco rigido o il controller associato sono difettosi.

Errore nei dati

Descrizione Il floppy o il disco rigido non sono riusciti a leggere i dati. Per il sistema operativo Windows, eseguire l'utility chkdsk per verificare la struttura del file del floppy o del disco rigido. Per gli altri sistemi operativi, eseguire l'utility corrispondente appropriata.

Diminuizione in corso della memoria disponibile

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Impossibile cercare unità a dischetti 0

Descrizione Un cavo potrebbe essere allentato o le informazioni sulla configurazione del computer potrebbero non corrispondere alla configurazione dell'hardware.

Impossibile leggere dischetto

Descrizione Il floppy potrebbe essere difettoso o un cavo potrebbe essere allentato. Se la spia di accesso all'unità si accende, provare un disco diverso.

Reset sottosistema dischetto non riuscito

Descrizione Il controller dell'unità floppy potrebbe essere difettoso.

Errore del gate A20

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Errore generale

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di eseguire il comando. Questo messaggio è generalmente seguito da informazioni specifiche, ad esempio, **Printer out of paper** (Carta esaurita nella stampante). Intraprendere l'azione appropriata per risolvere il problema.

Errore di configurazione del disco rigido

Descrizione L'inizializzazione del disco rigido non è riuscita.

Errore del controller del disco rigido

Descrizione L'inizializzazione del disco rigido non è riuscita.

Errore del controller del disco rigido

Descrizione L'inizializzazione del disco rigido non è riuscita.

Errore del controller del disco rigido

Descrizione L'inizializzazione del disco rigido non è riuscita.

Invalid configuration information-please run System Setup Program (Informazioni di configurazione non valide, eseguire il programma di configurazione del sistema)

Descrizione Le informazioni di configurazione del computer non corrispondono alla configurazione hardware.

Configurazione memoria non valida, popolare DIMM1

Descrizione Lo slot DIMM1 non riconosce un modulo di memoria. Il modulo deve essere riposizionato o installato.

Errore della tastiera

Descrizione Un cavo o un connettore può essere allentato, o la tastiera o il controller di tastiera/mouse potrebbero essere difettosi.

Errore della riga dell'indirizzo di memoria all'indirizzo, lettura valore previsto valore

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Errore di allocazione della memoria

Descrizione Il software che si sta tentando di eseguire è in conflitto con il sistema operativo, con un altro programma o con un'utilità.

Errore della riga dell'indirizzo di memoria all'indirizzo, lettura valore previsto valore

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Errore logica double word nella memoria in indirizzo. Letto valore, previsto valore

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Errore logica odd/even nella memoria in indirizzo. Letto valore, previsto valore

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Errore di lettura/scrittura memoria all'indirizzo, lettura valore previsto valore

Descrizione Uno o più moduli di memoria possono essere difettosi o non collocati correttamente. Reinstallare i moduli di memoria e, se necessario, sostituirli.

Memory size in CMOS invalid (Dimensioni della memoria in CMOS non valide)

Descrizione La quantità di memoria registrata nelle informazioni di configurazione del computer non corrisponde alla memoria installata nel computer.

Test della memoria terminato da tastiera

Descrizione Una sequenza di tasti ha interrotto il test di memoria.

No boot device available (Nessun dispositivo di avvio disponibile)

Descrizione Il computer non riesce a trovare il floppy disk o il disco rigido.

No boot sector on hard-disk drive (Nessun settore di avvio su disco rigido)

Descrizione Le informazioni di configurazione del computer in System Setup potrebbero essere non corrette.

No timer tick interrupt (Nessun interrupt del timer tick)

Descrizione È possibile che un chip sulla scheda di sistema non funzioni correttamente.

Non-system disk or disk error (Errore del disco o del disco non del sistema)

Descrizione Il floppy disk nell'unità A non ha un sistema operativo avviabile installato. Sostituire il floppy disk con uno che abbia un sistema operativo avviabile, oppure rimuovere il floppy disk dall'unità A e riavviare il computer.

Not a boot diskette (Non è un dischetto avviabile)

Descrizione Il sistema operativo sta cercando di avviarsi da un floppy disk che non ha un sistema operativo avviabile installato. Inserire un floppy disk avviabile.

Errore di configurazione Plug and play

Descrizione Il computer ha incontrato un problema durante il tentativo di configurazione di una o più schede.

Errore di lettura

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di leggere dal floppy o dal disco rigido, il computer non è riuscito a trovare un settore specifico sul disco, oppure il settore richiesto è difettoso.

Settore richiesto non trovato

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di leggere dal floppy o dal disco rigido, il computer non è riuscito a trovare un settore specifico sul disco, oppure il settore richiesto è difettoso.

Ripristino non riuscito

Descrizione Operazione reset disco non riuscita.

Sector not found (Settore non trovato)

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di localizzare un settore sul floppy o sul disco rigido.

Seek error (Errore di ricerca)

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di individuare una traccia specifica nel floppy o nel disco rigido.

Arresto non riuscito

Descrizione È possibile che un chip sulla scheda di sistema non funzioni correttamente.

Orologio ora di sistema interrotto

Descrizione La batteria potrebbe essere scarica.

Time-of-day not set-please run the System Setup program (Ora del giorno non impostata - eseguire il programma di installazione del sistema)

Descrizione L'ora o la data memorizzata nel programma di installazione del sistema non corrisponde all'orologio del computer.

Timer chip counter 2 failed (Errore del contatore del chip del timer 2)

Descrizione È possibile che un chip sulla scheda di sistema non funzioni correttamente.

Interrupt imprevisto in modalità protetta

Descrizione Il controller della tastiera potrebbe essere difettoso, oppure un modulo di memoria potrebbe non essere inserito correttamente.

AVVERTENZA: il Disk Monitoring System di Dell ha rilevato che l'unità [0/1] sul controller EIDE [primario/secondario] sta operando al di fuori delle normali specifiche. È consigliabile eseguire il backup immediato dei dati e sostituire il disco rigido chiamando l'assistenza o Dell.

Descrizione Durante l'avvio iniziale, l'unità ha rilevato possibili condizioni di errore. Quando il computer termina l'avvio, eseguire immediatamente il backup dei dati e sostituire il disco rigido (per le procedure di installazione, vedere "Aggiunta e rimozione di parti" per il tipo di computer. Se non è disponibile nell'immediato nessun disco sostitutivo e il disco non è la sola unità avviabile, entrare in System Setup e modificare l'impostazione dell'unità appropriata in **None** (Nessuna). Quindi, rimuovere l'unità dal computer.

Errore di scrittura

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di scrivere sul floppy o sul disco rigido.

Errore di scrittura su unità selezionata

Descrizione Il sistema operativo non è in grado di scrivere sul floppy o sul disco rigido.

X:\ non accessibile. Il dispositivo non è pronto

Descrizione	Il floppy non è riuscito a leggere il disco. Inserire un floppy nell'unità e riprovare.
--------------------	---

Specifiche

Specifiche



N.B.: Le offerte possono variare in base al Paese. Le seguenti specifiche sono esclusivamente quelle richieste dalla legge per la spedizione del computer. Per maggiori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su **Start** → **Guida e supporto**, e selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

Processore

Tipo	CPU Intel Xeon serie 5600	
Cache		
	Cache di istruzioni	32 KB
	Cache dei dati	32 KB
	Cache per core di livello medio da 256 KB	
	Cache di ultimo livello da 12 MB condivisa tra tutti i core	

Informazioni di sistema

Chipset	Chipset Intel 5520
Chip del BIOS (NVRAM)	SPI a 16 Mb

Memoria

Tipo	DDR3, solo ECC
Velocità	1066 MHz e 1333 MHz
Connettori	dodici slot DIMM
Capacità	1 GB, 2 GB, 4 GB, 8 GB e 16 GB

Memoria	
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	192 GB
Video	
Discreto	Fino a due schede grafiche PCI Express x16 a piena altezza e piena larghezza. Massimo di 450 W.
Audio	
Integrato	Dispositivi analogici ADI 1984A
Rete	
Integrata	Due controller Gigabit Ethernet Broadcom BCM5761 con supporto teaming.
Bus di espansione	
Tipo di bus:	PCI Express 2.0 PCI 2.3 SATA 1.0 e 2.0 USB 2.0
Velocità di bus:	PCI: 133 Mb/s PCI Express: • 4 slot a velocità bidirezionale: 2 Gb/s • 8 slot a velocità bidirezionale: 4 Gb/s • 16 slot a velocità bidirezionale: 8 Gb/s SATA: 1,5 Gb/s e 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s alta velocità, 12 Mb/s velocità massima, 1,2 Mb/s bassa velocità

Slot per schede

Scheda di montaggio esterna:

slot 1	PCI Express x8/x16 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza
slot 2	PCI Express x16 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza
slot 3	n/d
slot 4	PCI Express x16 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza

Opzione 1 scheda di montaggio centrale:

slot 5	PCI a 32b, 5V, piena altezza, piena larghezza
slot (6)	PCI Express x16 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza

Opzione 2 scheda di montaggio centrale:

slot 5	PCI Express x8/x16 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza
slot 6	PCI Express x16 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza

I/O posteriore:

slot (7)	PCI Express x4/x8 elettrica e meccanica, piena altezza, piena larghezza
----------	---

Unità

Accessibili esternamente:

alloggiamenti ottici SATA slimline	uno
alloggiamenti per unità da 2,5 pollici	cinque unità SATA con controller Intel integrato o sei unità SAS con schede SAS/PERC 6iR

Accessibili internamente:

nessuna

Connettori esterni:

audio	stereo out, Mic/Line In
rete	due slot RJ-45

Connettori esterni:

seriale	un connettore a 9 piedini, compatibile 16550C
USB	pannello anteriore: 2; pannello posteriore: 4
Video	A seconda della scheda video
ID di sistema	Connettore LED remoto braccio di gestione cavi (CMA, Cable Management Arm)

Connettori interni

SATA	due connettori Mini-SAS a 36 piedini; un connettore SATA a sette piedini
Schede di montaggio	due connettori a 280 piedini
USB anteriore	un connettore a 14 piedini
LED HDD HBA aggiuntivo	un connettore a 4 piedini
Alimentazione di sistema	un connettore a 24 piedini
Comunicazione scheda di distribuzione	un connettore a 6 piedini
Comando pannello anteriore	un connettore a 28 piedini
Ventole di sistema	6 connettori a 4 pin
Controllo remoto del risparmio energetico della scheda host	un connettore a 2 piedini
Alimentazione della CPU/memoria	due connettori a 8 piedini
Memoria	dodici connettori a 240 piedini (DDR3)
I/O posteriore	
PCI Express:	un connettore a 98 piedini (x8)
seriale	un connettore a 14 piedini
Schede di montaggio:	
Scheda di montaggio esterna	
PCI Express	tre connettori a 164 piedini (x16)
Opzione 1 scheda di montaggio centrale:	

Connettori interni

PCI	un connettore a 120 piedini (32 bit)
PCI Express	un connettore a 164 piedini (x16)
Opzione 2 scheda di montaggio centrale:	
PCI Express	due connettori a 164 piedini (x16)
IO anteriore:	
USB anteriore	un connettore a 14 piedini
USB interna	un connettore a 4 piedini
Comando pannello anteriore	un connettore a 28 piedini
Pannello posteriore dell'unità disco rigido	
SATA	2 connettori Mini-SAS a 36 piedini; 6 connettori unità disco rigido a 29 piedini
Alimentazione	un connettore a 14 pin

Comandi e indicatori

Indicatore del pulsante di accensione	spento: il sistema è spento o scollegato luce blu fissa: il computer funziona normalmente. luce blu lampeggiante: il computer è in modalità standby. luce ambra fissa: il computer non si avvia. Ciò indica un problema con la scheda di sistema o con l'alimentatore. luce ambra lampeggiante: indica un problema con la scheda di sistema.
Pulsante ID e indicatore di sistema	luce blu: lampeggia (sulla parte anteriore e posteriore del telaio) quando viene premuto il pulsante. Premere di nuovo il pulsante per spegnerlo.
Indicatore di attività dell'unità	luce blu: indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e sul disco rigido.
Indicatori di integrità del collegamento di rete (parte anteriore del computer):	luce blu: è presente una connessione funzionante tra la rete e il computer.

Comandi e indicatori

	spento (nessuna luce): il computer non rileva alcun collegamento fisico alla rete.
Indicatori di integrità del collegamento di rete (parte posteriore del computer):	indicatore verde: è presente un collegamento a 10 Mb/s tra la rete e il computer. indicatore verde: è presente un collegamento a 100 Mb/s tra la rete e il computer. indicatore verde: è presente un collegamento a 1000 Mb/s tra la rete e il computer.
Indicatori di attività di rete	luce ambra: lampeggia quando è presente attività di rete al momento del collegamento.
Indicatori di diagnostica:	spento: il computer è spento o ha completato il POST. luce ambra/lampeggiante: consultare il manuale di servizio per specifici codici diagnostici.

Alimentazione

Batteria pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V
Tensione	da 100 V a 240 V, da 12,00 A a 6,00 A, da 50 Hz a 60 Hz
Potenza	1023 W da 100 V CA a 120 V CA, 1100 W da 200 V CA a 240 V CA.
Dissipazione di calore massima	4774 BTU/h



N.B.: La dissipazione di calore viene calcolata utilizzando la potenza nominale di esercizio.



N.B.: Per informazioni importanti sull'impostazione della tensione, consultare le informazioni di sicurezza fornite con il computer.

Dimensioni

Altezza	86,30 mm
Larghezza	440,60 mm
Profondità	
Con frontalino	792,70 mm

Dimensioni		
	Senza frontalino	753,60 mm
Peso (minimo)		
	Con frontalino	23,91 Kg
	Senza frontalino	23,52 Kg
Caratteristiche ambientali		
Temperatura:		
	Di esercizio	da 10 °C a 35 °C
	Di magazzino	Da -40 °C a 65 °C
Umidità relativa (massima):		
	Di esercizio	dal 10% al 90% (senza condensa)
	Di magazzino	dal 5% al 95% (senza condensa)
Vibrazione massima		
	Di esercizio	da 5 a 350 Hz a 0,0002 G2/Hz
	Di magazzino	da 5 a 500 Hz a 0,001 a 0,01 G2/Hz
Urto massimo		
	Di esercizio	40 G +/- 5% con durata impulso pari a 2 ms +/- 10% (equivalente a 51 cm/sec)
	Di magazzino	105 G +/- 5% con durata impulso pari a 2 ms +/- 10% (equivalente a 127 cm/sec)
Altitudine:		
	Di esercizio	da -15,2 a 3048 m
	Di magazzino	da -15,2 a 10.668 m
Livello di inquinanti aerodispersi		G1 o inferiore, come definito dalla normativa ISA-S71.04-1985

Come contattare Dell

Come contattare Dell



N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, è possibile trovare i recapiti sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla fattura o sul catalogo dei prodotti Dell.

Dell offre diverse opzioni di servizio e assistenza telefonica e online. La disponibilità varia per paese e prodotto, e alcuni servizi potrebbero non essere disponibili nella vostra zona. Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, all'assistenza tecnica o all'assistenza clienti:

1. Visitare **support.dell.com**.
2. Selezionare la categoria di assistenza.
3. Se non si è un cliente degli Stati Uniti, selezionare il codice del proprio paese nella parte inferiore della pagina, oppure selezionare **All** per vedere altre opzioni.
4. Selezionare l'appropriato collegamento al servizio o all'assistenza in funzione delle specifiche esigenze.