

Manuale di servizio Fattore di forma ultra- ridotto Dell OptiPlex 990

Modello normativo D01U
Tipo normativo D01U001



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.

2011 — 06

Rev. A00

Sommario

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza.....	2
Capitolo 1: Operazioni con il computer.....	7
Interventi preliminari sui componenti interni del computer.....	7
Strumenti consigliati.....	8
Spegnimento del computer.....	9
Dopo gli interventi preliminari.....	9
Capitolo 2: Coperchio.....	11
Rimozione della copertura.....	11
Installazione della copertura.....	12
Capitolo 3: Frontalino anteriore.....	13
Rimozione del frontalino anteriore.....	13
Installazione della cornice anteriore.....	14
Capitolo 4: Unità ottica.....	15
Rimozione dell'unità ottica.....	15
Installazione dell'unità ottica.....	16
Capitolo 5: Disco rigido.....	17
Rimozione del disco rigido.....	17
Installazione del disco rigido.....	18
Capitolo 6: Memoria.....	19
Rimozione della memoria.....	19
Installazione della memoria.....	20
Capitolo 7: Interruttore di apertura del telaio.....	21
Rimozione dell'interruttore di apertura del telaio.....	21

Installazione dell'interruttore di apertura del telaio.....	22
Capitolo 8: Altoparlante.....	23
Rimozione dell'altoparlante interno.....	23
Installazione dell'altoparlante interno.....	24
Capitolo 9: Dissipatore di calore.....	27
Rimozione del dissipatore di calore.....	27
Installazione del dissipatore di calore.....	29
Capitolo 10: Processore.....	31
Rimozione del processore.....	31
Installazione del processore.....	32
Capitolo 11: Batteria pulsante.....	33
Rimozione della batteria pulsante.....	33
Installazione della batteria pulsante.....	34
Capitolo 12: Ventola del telaio.....	35
Rimozione della ventola di sistema.....	35
Installazione della ventola di sistema.....	36
Capitolo 13: Pannello di Input/Output.....	37
Rimozione della scheda di Input/Output.....	37
Installazione della scheda di Input/Output.....	38
Capitolo 14: Alimentatore.....	39
Rimozione dell'alimentatore.....	39
Installazione dell'alimentatore.....	40
Capitolo 15: Scheda di sistema.....	43
Rimozione della scheda di sistema.....	43
Installazione della scheda di sistema.....	45

Capitolo 16: Gabbia del disco.....	47
Rimozione della gabbia del disco.....	47
Installazione della gabbia del disco.....	48
Capitolo 17: Modulo wireless.....	49
Rimozione del modulo wireless.....	49
Installazione del modulo wireless.....	50
Capitolo 18: Pannello di controllo.....	51
Rimozione del pannello di controllo.....	51
Installazione del pannello di controllo.....	52
Capitolo 19: Antenna interna.....	55
Rimozione dell'antenna interna.....	55
Installazione dell'antenna interna.....	56
Capitolo 20: Installazione del sistema.....	57
Installazione del sistema.....	57
Menu di avvio.....	57
Miglioramenti al menu di avvio.....	57
Temporizzazione delle sequenze di tasti.....	58
Codici bip e messaggi di errore di testo.....	59
Navigazione.....	59
Opzioni di configurazione del sistema.....	60
Capitolo 21: Risoluzione dei problemi.....	71
LED diagnostici.....	71
Codici bip.....	79
Messaggi di errore.....	82
Capitolo 22: Specifiche.....	91
Specifiche tecniche.....	91

Capitolo 23: Come contattare Dell.....	101
Come contattare Dell	101

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. Spegnerne 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.

Coperchio

Rimozione della copertura

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Allentare la vite filettata che fissa la copertura del computer.



3. Far scorrere la copertura verso verso la parte posteriore del computer.



4. Sollevare ed estrarre la copertura dal computer.



Installazione della copertura

1. Collocare la copertura del computer sul telaio.
2. Far scorrere la copertura del computer verso la parte anteriore del telaio finché non scatta in posizione.
3. Serrare la vite filettata che fissa la copertura del computer.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

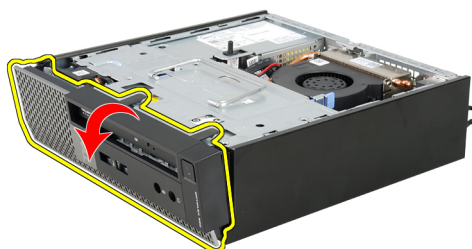
Frontalino anteriore

Rimozione del frontalino anteriore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Fare leva sui clip di fissaggio della cornice anteriore e allontanarli dal telaio.



4. Far ruotare la cornice per staccarla dal computer e sganciare dal telaio i fermi sul lato opposto della cornice.



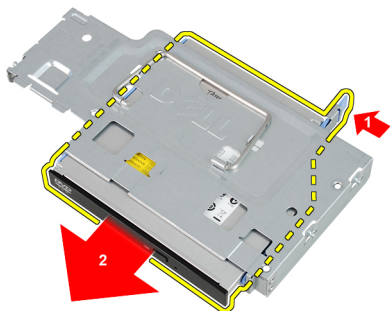
Installazione della cornice anteriore

1. Inserire i ganci lungo il bordo inferiore della cornice anteriore negli alloggiamenti sulla parte anteriore del telaio.
2. Ruotare la cornice verso il computer per bloccare i clip di fissaggio della cornice anteriore finché non scattano in posizione.
3. Installare la *copertura*.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

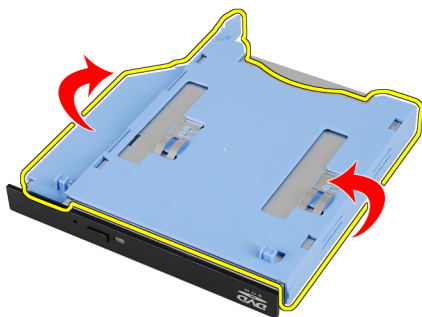
Unità ottica

Rimozione dell'unità ottica

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere il *coperchio*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimuovere la *gabbia del disco*.
5. Sbloccare i fermagli di tenuta e rimuovere l'unità ottica dalla sua gabbia.



6. Rimuovere il supporto dell'unità ottica.



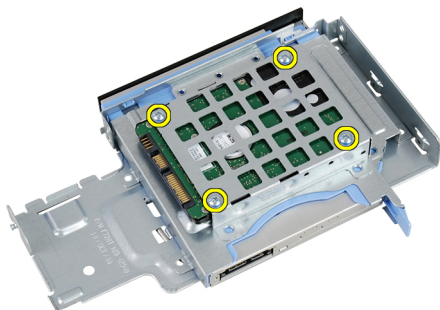
Installazione dell'unità ottica

1. Fissare il supporto dell'unità ottica all'unità ottica.
2. Bloccare l'unità ottica nella sua gabbia.
3. Installare la *gabbia del disco*.
4. Installare la *cornice anteriore*.
5. Installare il *coperchio*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

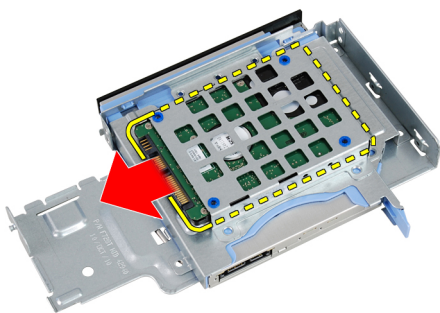
Disco rigido

Rimozione del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Rimuovere la *cornice anteriore.*
4. Rimozione della *gabbia del disco.*
5. Rimuovere la gabbia del disco rigido dall'alloggiamento.
6. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido alla gabbia dell'unità.



7. Far scorrere il disco rigido per estrarlo dalla gabbia.



Installazione del disco rigido

1. Far scorrere il disco rigido nella gabbia del disco.
2. Serrare le viti che fissano il disco rigido alla gabbia dell'unità.
3. Installare la *gabbia del disco*.
4. Installare la *cornice anteriore*.
5. Installare la *copertura*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

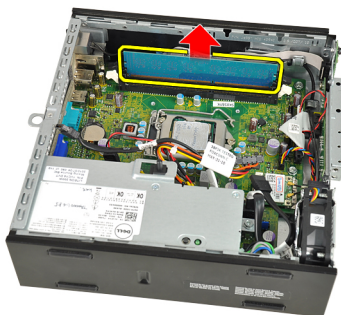
Memoria

Rimozione della memoria

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Premere sulle linguette di sblocco situate ai lati del modulo di memoria.



6. Estrarre il modulo di memoria dal connettore sulla scheda di sistema e rimuoverlo.



Installazione della memoria

1. Inserire il modulo di memoria nel connettore sulla scheda di sistema.
2. Premere verso il basso il modulo della memoria finché le linguette di rilascio non scattano in posizione.
3. Installare la *gabbia del disco*.
4. Installare la *cornice anteriore*.
5. Installare la *copertura*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

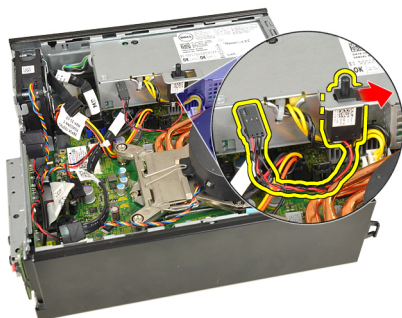
Interruttore di apertura del telaio

Rimozione dell'interruttore di apertura del telaio

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Scollegare il cavo di apertura dalla scheda di sistema.



6. Far scorrere l'interruttore di apertura e rimuoverlo dal supporto.



Installazione dell'interruttore di apertura del telaio

1. Inserire l'interruttore di apertura nel supporto sull'alimentatore e farlo scorrere per fissarlo.
2. Collegare il cavo di apertura alla scheda di sistema.
3. Installare la *gabbia del disco*.
4. Installare la *cornice anteriore*.
5. Installare la *copertura*.
6. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

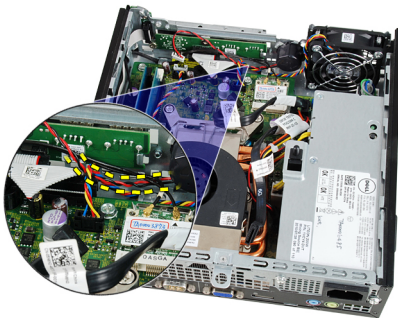
Altoparlante

Rimozione dell'altoparlante interno

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Rimuovere la *cornice anteriore.*
4. Rimozione della *gabbia del disco.*
5. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema.



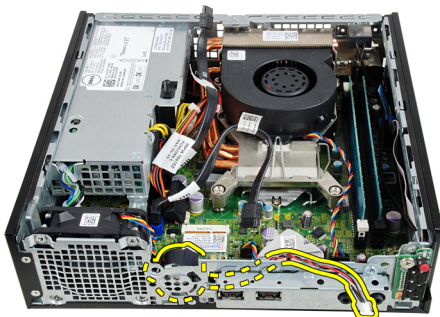
6. Estrarre il cavo degli altoparlanti dalla parte inferiore del cavo della ventola di sistema e le antenne della Wireless Local Area Network (WLAN) (se installate).



7. Sbloccare il fermo e ruotare gli altoparlanti.



8. Rimuovere l'altoparlante dal telaio.



Installazione dell'altoparlante interno

1. Collocare l'altoparlante nella posizione appropriata del retro del telaio e ruotare finché il fermo non è bloccato in posizione.
2. Instradare il cavo degli altoparlanti accanto al cavo della ventola di sistema e le antenne della Wireless Local Area Network (WLAN) (se installate).

3. Collegare il cavo dell'altoparlante alla scheda di sistema.
4. Installare la *gabbia del disco*.
5. Installare la *cornice anteriore*.
6. Installare la *copertura*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Dissipatore di calore

Rimozione del dissipatore di calore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Scollegare il cavo del gruppo dissipatore di calore/ventola dalla scheda di sistema.



6. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'esterno per liberare la ventola dal gancio di blocco.



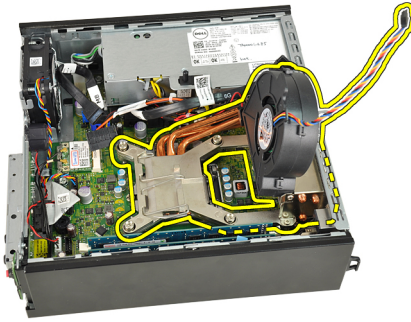
7. Sollevare il gruppo dissipatore di calore/ventola.



8. Allentare le viti uniformemente per fissare il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.



9. Sollevare il gruppo dissipatore di calore/ventola verso l'alto e rimuoverlo dal computer. Collocare il gruppo con la ventola rivolta verso il basso e con il grasso termico rivolto verso l'alto.



Installazione del dissipatore di calore

1. Posizionare il gruppo dissipatore di calore/ventola nel telaio.
2. Serrare le viti uniformemente per fissare il gruppo dissipatore di calore alla scheda di sistema.
3. Abbassare il gruppo dissipatore di calore/ventola.
4. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'interno per fissarla con il gancio di blocco.
5. Collegare il cavo del gruppo dissipatore di calore/ventola alla scheda di sistema.
6. Installare la *gabbia del disco*.
7. Installare la *cornice anteriore*.
8. Installare la *copertura*.
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Processore

Rimozione del processore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Rimuovere il *dissipatore di calore*.
6. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'esterno per liberarla dal gancio di blocco.



7. Sollevare la copertura del processore.



8. Sollevare il processore per rimuoverlo dallo zoccolo e collocarlo nell'involucro antistatico.



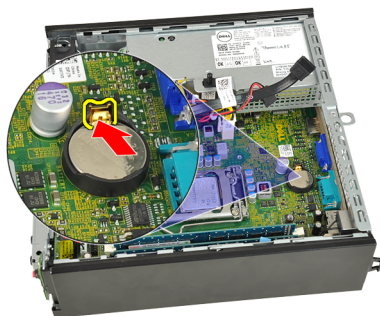
Installazione del processore

1. Inserire il processore nella presa del processore. Assicurarsi che il processore sia correttamente posizionato.
2. Abbassare il coperchio del processore.
3. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'interno per fissarla con il gancio di blocco.
4. Installare il *dissipatore di calore*.
5. Installare la *gabbia del disco*.
6. Installare la *cornice anteriore*.
7. Installare la *copertura*.
8. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Batteria pulsante

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Rimuovere la *cornice anteriore.*
4. Rimozione della *gabbia del disco.*
5. Rimuovere il *dissipatore di calore.*
6. Spingere la chiusura a scatto verso l'esterno della batteria per estrarla dallo zoccolo.



7. Sollevare la batteria pulsante fuori dal computer e smaltire correttamente la batteria.



Installazione della batteria pulsante

1. Posizionare la batteria pulsante nell'alloggiamento sulla scheda di sistema.
2. Premere la batteria pulsante verso il basso fino a quando il dispositivo di sblocco non scatta in posizione bloccandola.
3. Installare il *dissipatore di calore*.
4. Installare la *gabbia del disco*.
5. Installare la *cornice anteriore*.
6. Installare la *copertura*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Ventola del telaio

Rimozione della ventola di sistema

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Scollegare il cavo della ventola di sistema dalla scheda di sistema.



6. Svitare il cavo della ventola di sistema dal telaio.



7. Rimuovere le viti che fissano la ventola al telaio.



8. Sollevare e rimuovere la ventola del sistema dal telaio.



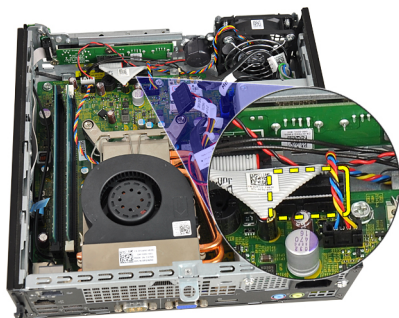
Installazione della ventola di sistema

1. Posizionare la ventola del sistema nel telaio.
2. Serrare le viti che fissano la ventola di sistema al telaio.
3. Avvitare il cavo della ventola del sistema nelle clip del telaio.
4. Collegare il cavo della ventola del sistema alla scheda di sistema.
5. Installare la *gabbia del disco*.
6. Installare la *cornice anteriore*.
7. Installare la *copertura*.
8. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Pannello di Input/Output

Rimozione della scheda di Input/Output

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Scollegare il cavo della scheda di Input/Output dalla scheda di sistema.



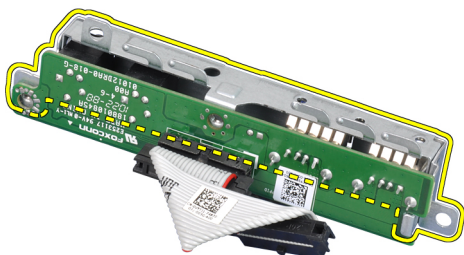
6. Rimuovere le viti che fissano il supporto di Input/Output.



7. Rimuovere il supporto di Input/Output dal telaio.
8. Rimuovere le viti che fissano la scheda di Input/Output.



9. Rimuovere il supporto di Input/Output.



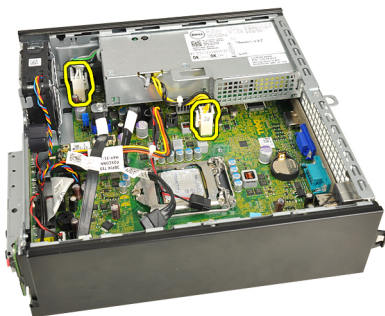
Installazione della scheda di Input/Output

1. Allineare la scheda di Input/Output al supporto di Input/Output e serrare le viti che fissano la scheda di Input/Output.
2. Inserire il supporto di Input/Output nell'alloggiamento sulla parte anteriore del telaio.
3. Serrare le viti che fissano il supporto di Input/Output.
4. Collegare il cavo dati della scheda di Input/Output alla scheda di sistema.
5. Installare la *gabbia del disco*.
6. Installare la *cornice anteriore*.
7. Installare la *copertura*.
8. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

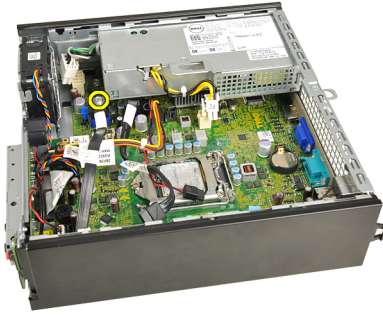
Alimentatore

Rimozione dell'alimentatore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Rimuovere l'*interruttore di apertura*.
6. Rimuovere il *dissipatore di calore*.
7. Scollegare i cavi dalla scheda di sistema.



8. Rimuovere la vite che fissa il morsetto del cavo di alimentazione al telaio.



9. Rimuovere le viti che fissano l'alimentatore al telaio.



10. Far scorrere l'alimentatore verso l'interno e rimuoverlo.



Installazione dell'alimentatore

1. Collocare l'alimentatore nel telaio e far scorrere verso l'esterno per fissarlo.
2. Serrare le viti che fissano l'alimentatore al telaio.
3. Collegare i cavi alla scheda di sistema.

4. Installare il *dissipatore di calore*.
5. Installare l'*interruttore di apertura*.
6. Installare la *gabbia del disco*.
7. Installare la *cornice anteriore*.
8. Installare la *copertura*.
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

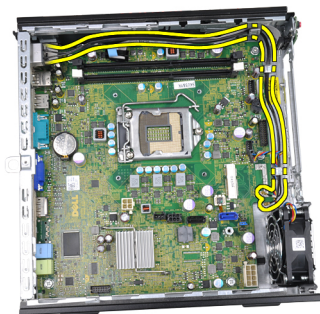
Scheda di sistema

Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Rimuovere l'*alimentatore*.
6. Rimuovere il *dissipatore di calore*.
7. Rimuovere la *memoria*.
8. Rimuovere il *pannello di Input/Output*.
9. Rimuovere il *modulo wireless*.
10. Rimuovere l'*altoparlante*.
11. Scollegare tutti i cavi collegati alla scheda di sistema e allontanare i cavi dal telaio.



12. Svitare e spostare l'antenna interna del telaio.



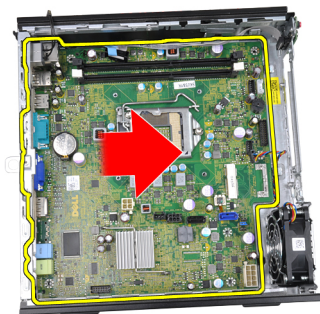
13. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.



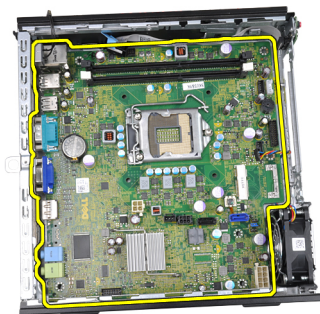
14. Rimuovere la vite esagonale da 7 mm dalla scheda di sistema.



15. Fare scorrere la scheda di sistema verso la parte anteriore del computer.



16. Rimuovere la scheda di sistema dal telaio.



Installazione della scheda di sistema

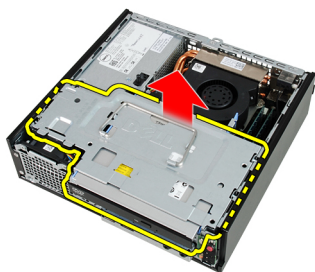
1. Allineare la scheda di sistema ai connettori delle porte sul retro del telaio e posizionare la scheda di sistema nel telaio.
2. Serrare la vite esagonale da 7 mm che fissa la scheda di sistema al telaio.
3. Serrare le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.
4. Avvitare l'antenna interna nelle clip del telaio.
5. Collegare i cavi SATA, il cavo di alimentazione dell'unità ottica/del disco rigido, il cavo della ventola di sistema e il cavo del pannello di controllo alla scheda di sistema.
6. Installare l'*altoparlante interno*.
7. Installare il *modulo wireless*.
8. Installare il *pannello di Input/Output anteriore*.
9. Installare la *memoria*.
10. Installare il *dissipatore di calore*.
11. Installare l'*alimentatore*.

12. Installare la *gabbia del disco*.
13. Installare la *cornice anteriore*.
14. Installare la *copertura*.
15. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Gabbia del disco

Rimozione della gabbia del disco

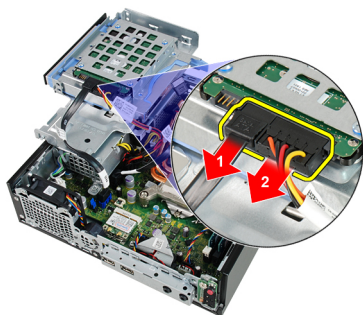
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Sollevare la gabbia del disco usando l'impugnatura e capovolgere la gabbia.



5. Rimuovere il cavo dati e di alimentazione dal retro del disco ottico.



6. Rimuovere il cavo dati e di alimentazione dal retro del disco rigido.



7. Rimuovere la gabbia del disco dal sistema.



Installazione della gabbia del disco

1. Collocare la gabbia del disco sul bordo del computer per accedere ai connettori del cavo sul disco rigido e l'unità ottica.
2. Collegare il cavo dati e di alimentazione al retro del disco rigido.
3. Collegare il cavo dati e di alimentazione al retro dell'unità ottica.
4. Capovolgere la gabbia dell'unità e inserirla nel telaio. Le viti della gabbia sono fissate dagli alloggiamenti nel telaio.
5. Installare la *cornice anteriore*.
6. Installare la *copertura*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Modulo wireless

Rimozione del modulo wireless

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Scollegare i cavi dalla scheda Wireless Local Area Network (WLAN).



6. Allontanare le leve di fissaggio dalla scheda WLAN.



7. Rimuovere la scheda WLAN.



Installazione del modulo wireless

1. Far scorrere la scheda Wireless Local Access Network (WLAN) nell'alloggiamento.
2. Premere la scheda WLAN verso il basso finché non è bloccata in posizione dalle leve di fissaggio.
3. Collegare le antenne in base al codice di colore sulla scheda WLAN.
4. Installare la *gabbia del disco*.
5. Installare la *cornice anteriore*.
6. Installare la *copertura*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Pannello di controllo

Rimozione del pannello di controllo

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Rimuovere la *cornice anteriore.*
4. Rimozione della *gabbia del disco.*
5. Rimuovere la *memoria.*
6. Scollegare il cavo del pannello di controllo dalla scheda di sistema.



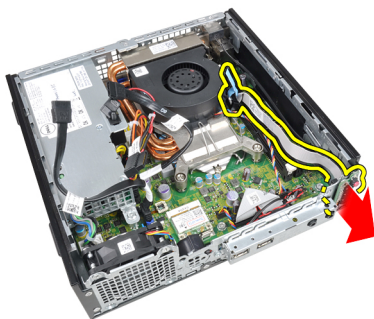
7. Svitare il cavo dell'altoparlante del pannello di controllo dalla clip del telaio.



8. Rimuovere la vite che fissa la scheda del pannello di controllo.



9. Rimuovere la scheda del pannello di controllo.



Installazione del pannello di controllo

1. Inserire la scheda del pannello di controllo nell'alloggiamento sulla parte anteriore del telaio.
2. Serrare la vite per fissare la scheda del pannello di controllo.

3. Avvitare il cavo dell'altoparlante del pannello di controllo nella clip del telaio.
4. Collegare il cavo del pannello di controllo alla scheda di sistema.
5. Installare la *memoria*.
6. Installare la *gabbia del disco*.
7. Installare la *cornice anteriore*.
8. Installare la *copertura*.
9. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Antenna interna

Rimozione dell'antenna interna

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimozione della *gabbia del disco*.
5. Scollegare i cavi dalla scheda Wireless Local Area Network (WLAN).



6. Svitare l'antenna interna.



7. Sbloccare la porta dell'antenna interna.



8. Rimuovere l'antenna interna.



Installazione dell'antenna interna

1. Inserire l'antenna interna nella porta nel telaio e farla scorrere verso destra per fissarla.
2. Avvitare l'antenna interna nelle clip del telaio.
3. Collegare i cavi alla scheda Wireless Local Area Network (WLAN).
4. Installare la *gabbia del disco*.
5. Installare la *cornice anteriore*.
6. Installare la *copertura*.
7. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Installazione del sistema

Installazione del sistema

Questo computer offre le opzioni seguenti:

- Accedere al programma di configurazione del sistema premendo <F2>
- Attivare una sequenza di avvio temporanea premendo <F12>

Premere <F2> per accedere all'installazione del sistema e modificare le impostazioni definibili dall'utente. Se non si riesce ad accedere al programma di configurazione del sistema con questo tasto, premere <F2> appena inizia a lampeggiare il LED della tastiera.

Menu di avvio

Questa funzione dà agli utenti un meccanismo veloce e comodo per bypassare l'ordine del dispositivo di avvio definito dal Setup di sistema e avviare direttamente su un dispositivo specifico (ad esempio: floppy, CD-ROM o disco rigido).


Combinazione di tasti	Funzione
<Ctrl><Alt><F8>	Menu utility diagnostica e avvio una tantum
<F12>	Menu utility diagnostica e avvio una tantum

Miglioramenti al menu di avvio

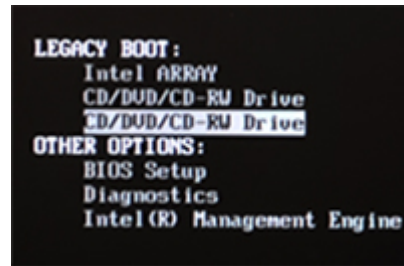
I miglioramenti al menu di avvio sono i seguenti:

- **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 usare la sequenza di tasti sulla schermata iniziale del BIOS (vedere immagine seguente). La sequenza di tasti non è più "nascosta".

- **Opzioni diagnostica:** il menu di avvio compendia 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 la sequenza di tasti <Ctrl><Alt><D> and <Ctrl><Alt><F10> (anche se continua a funzionare).

 **N.B.:** Il BIOS ha un'opzione per disabilitare uno o entrambi i suggerimenti della sequenza dei tasti nel sottomenu System Security / Post Hotkeys (Protezione sistema/Pubblica tasti di scelta rapida).

Quando si inserisce la sequenza di tasti <F12> o <Ctrl><Alt><F8> correttamente, il computer emette un bip. La sequenza di tasti richiama il **Boot Device Menu** (Menu avvio dispositivo).



Poiché il menu di avvio "one time" 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.

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.

Codici bip e messaggi di errore di testo

Il BIOS OptiPlex è in grado di visualizzare messaggi di errore in lingua inglese, unitamente a codici bip. Se il BIOS determina che l'avvio precedente non è andato a buon fine, mostra un messaggio di errore simile al seguente:

```
Tentativi precedenti all'avvio del sistema non falliti al
checkpoint _____. Per risolvere questo problema,
annotare questo checkpoint e contattare l'Assistenza
tecnica Dell.
```

Navigazione

È possibile navigare nel setup del computer dalla tastiera o dal mouse.

Utilizzare i seguenti tasti per spostarsi nelle schermate del BIOS:

Azione	Combinazione di tasti
Espansione e compressione di un campo	<Invio>, tasto freccia destra o sinistra o +/-
Espansione o compressione di tutti i campi	<>
Uscita da BIOS	<Esc> — Remain in Setup (Rimani nel programma di configurazione), Save/Exit (Salva/esci), Discard/Exit (Annulla modifiche/Esci)
Modifica di un'impostazione	Tasto freccia DESTRA o SINISTRA
Selezione campo da modificare	<Enter>
Annulla modifica	<Esc>
Ripristino valori predefiniti	<Alt><F> o l'opzione di menu Load Defaults (Carica impostazioni predefinite)

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 o non essere visualizzati.

General (Informazioni generali)

Informazioni di sistema

Visualizza le informazioni seguenti:

- Informazioni di sistema: mostra **BIOS Version, Service Tag, Asset Tag, Ownership Date, Manufacture Date ed Express Service Code.**
- Informazioni di sistema: mostra **Memory Installed, Memory Available, Memory Speed, Memory Channels Mode, Memory Technology, DIMM 1 Size, DIMM 2 Size, DIMM 3 Size e DIMM 4 Size.**
- Informazioni processore: mostra **Processor Type, Core Count, Processor ID, Current Clock Speed, Minimum Clock Speed, Maximum Clock Speed, Processor L2 Cache, Processor L3 Cache, HT Capable e 64-Bit Technology.**
- Informazioni PCI: mostra **SLOT1, SLOT2, SLOT3, SLOT4**
- Informazioni dispositivo: mostra **SATA-0, SATA-1, SATA-2, SATA-3 e LOM MAC Address.**

Boot Sequence
(Sequenza di avvio)

Consente di specificare l'ordine in cui il computer tenta di trovare un sistema operativo. Le opzioni sono:

- Diskette drive (Unità a dischetti)
- USB Storage Device (Dispositivo di archiviazione USB)
- CD/DVD/CD-RW (Unità CD/DVD/CD-RW)
- Onboard NIC (Controller di rete integrato)
- SATA
- CD/DVD/CD-RW (Unità CD/DVD/CD-RW)

Boot List Option
(Opzione elenco di avvio)

- Legacy
- UEFI

Date/Time (Data/Ora)

Consente di impostare data e ora. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.

System Configuration (Configurazione del sistema)

Integrated NIC
(Controller di rete
integrato)

Abilita o disabilita la scheda di rete integrata. Le impostazioni disponibili sono:

- Disabled (Disabilitato)
- Enabled (Abilitato, configurazione predefinita)
- Enabled w/PXE (Abilitato con PXE)
- Enabled w/ImageServer (Abilitato con ImageServer)



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

Serial Port (Porta
seriale)

Consente di definire le impostazioni della porta seriale. Le opzioni sono:

- Disabled (Disabilitato)
- Auto (Automatico)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4



N.B.: Il sistema operativo può destinare delle risorse anche se l'impostazione è disabilitata.

SATA Operation
(Funzionamento SATA)

Consente di configurare la modalità di funzionamento del controller del disco rigido integrato.


- AHCI = SATA è configurata per modalità AHCI
- ATA = SATA è configurata per modalità ATA
- RAID ON (RAID attivo): SATA è configurata per supportare la modalità RAID
- Disabled (Disabilitato) = il controller SATA è nascosto

Drives (Unità)

Consente di abilitare o disabilitare le varie unità sul sistema:

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-2
- SATA-3

System Configuration (Configurazione del sistema)

Smart Reporting	Questo campo controlla se durante l'avvio del sistema siano riportati errori del disco rigido per unità integrate. Questa tecnologia fa parte della specifica SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology).
USB Configuration (Configurazione USB)	<p>Questo campo configura il controller USB integrato. Se Boot Support è abilitato, il sistema può avviare qualsiasi tipo di USB Mass Storage Devices (HDD, memory key, floppy). I SO USB-aware vedono sempre i dispositivi USB Mass Storage indipendentemente da questa impostazione, purché la porta sia abilitata.</p> <p>Se la porta USB è abilitata, il dispositivo collegato a questa porta è abilitato e disponibile per il SO.</p> <p>Se la porta USB è disabilitata, il SO non riesce a vedere alcun dispositivo collegato a questa porta.</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable USB Controller (Abilita controller USB)• Disable USB Mass Storage Dev (Disabilita dispositivo USB Mass Storage)• Disable USB Controller (Disabilita controller USB) <p> N.B.: Tastiera e mouse USB funzionano sempre nella configurazione del BIOS indipendentemente da queste impostazioni.</p>
Miscellaneous Devices (Dispositivi vari)	<p>Consente di abilitare o disabilitare le varie periferiche sul sistema.</p> <p>Enable PCI Slot (Abilita slot PCI) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>


Video

Multi-Display	<p>Consente di abilitare o disabilitare il Multi-Display. Deve essere abilitato solo per Windows 7 32/64 bit.</p> <p>Enable Multi-Display (Abilita Multi-Display) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
---------------	---




N.B.: L'impostazione Video sarà visibile solo quando una scheda video è installata sul sistema.

Security (Protezione)

Internal HDD-1 Password (Password HDD-1 interna)	<p>Consente di impostare, modificare o eliminare la password sul disco rigido interno del sistema (HDD). Le modifiche apportate correttamente a questa password sono implementate immediatamente.</p> <p>Per impostazione predefinità, l'unità non avrà una password impostata</p> <ul style="list-style-type: none">• Inserire la vecchia password• Inserire la nuova password• Confermare la nuova password
Strong Password (Password sicura)	<p>Questo campo obbliga l'uso di password sicure.</p> <p>Enforce strong password (Obbliga password sicura) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Password Configuration (Configurazione password)	<p>Questi campi controllano il numero di caratteri minimo e massimo consentito per le password Admin e Sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• Admin Password Min (Min password admin)• Admin Password Max (Max password admin)• System Password Min (Min password sistema)• System Password Max (Max password sistema)
Password Bypass (Ignora password)	<p>Consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password HDD interna durante un riavvio del sistema.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato) - Chiede sempre la password del sistema e HDD interna quando sono impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.• Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password nei Riavvii (avvii a caldo). <p> N.B.: Il sistema chiederà sempre le password di sistema e HDD interne se acceso quando spento (un avvio a freddo). Inoltre, il sistema chiederà sempre password su qualsiasi HDD di alloggiamento moduli che potrebbe essere presente.</p>
Password Change (Modifica della password)	<p>Consente di determinare se sono concesse modifiche alle password di sistema e del disco rigido quando è impostata una password di amministratore.</p>

Security (Protezione)

	Allow Non-Admin Password Changes (Consenti modifiche password non admin): questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Non-Admin Setup Changes (Modifiche di configurazione non eseguite dall'amministratore)	Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche all'opzione di configurazione quando è impostata una password di amministratore. Allow Wireless Switch Changes (consenti modifiche switch wireless): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
TPM Security (Sicurezza TPM)	Questa opzione consente di controllare se il Trusted Platform Module (TPM) nel sistema è abilitato e visibile al sistema operativo. TPM Security (Sicurezza TPM): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
	 N.B.: Le opzioni di attivazione, disattivazione e cancellazione non sono influenzate se si caricano i valori predefiniti del programma di configurazione. Le modifiche a questa opzione vengono applicate immediatamente.
Computrace	Questo campo consente di attivare o disabilitare l'interfaccia del modulo BIOS del Computrace Service opzionale di Absolute Software. <ul style="list-style-type: none">• Deactivate (Disattiva): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.• Disable (Disabilita)• Activate (Attiva)
Chassis Intrusion (Apertura del telaio)	Abilita o disabilita la funzione di avvertenza apertura. Questa opzione può essere impostata su: <ul style="list-style-type: none">• Clear Intrusion Warning (Annulla avvertenza apertura) - abilitata per impostazione predefinita se è rilevata un'apertura del telaio.• Disable (Disabilita)• Enable (Abilita)• On-Silent (On-Muto) - Abilitato per impostazione predefinita se è rilevata un'apertura del telaio.

Security (Protezione)

CPU XD Support (Supporto XD della CPU)	Consente di abilitare o disabilitare la modalità di disabilitata esecuzione del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
OROM Keyboard Access (Accesso tastiera OROM)	<p>Consente di determinare se gli utenti sono in grado di entrare nelle schermate Option ROM Configuration tramite tasti di scelta rapida durante l'avvio. Nello specifico, queste impostazioni sono in grado di prevenire l'accesso a Intel RAID (CTRL+I) o Intel Management Engine BIOS Extension (CTRL+P/F12)</p> <ul style="list-style-type: none">• Enable (Abilita) - L'utente può entrare nelle schermate di configurazione OROM tramite il tasto di scelta rapida.• One-Time Enable (Abilitazione una tantum) — L'utente può entrare nelle schermate di configurazione OROM tramite i tasti rapidi solo all'avvio successivo. Dopo l'avvio successivo, l'impostazione tornerà su disabilitata.• Disable (Disabilita) - L'utente non può entrare nelle schermate di configurazione OROM tramite il tasto di scelta rapida. <p>Questa opzione è impostata su Enable (Abilita) per impostazione predefinita.</p>
Admin Setup Lockout (Blocco configurazione admin)	<p>Consente di abilitare o disabilitare l'opzione di accedere alla Configurazione quando è impostata una password Admin.</p> <p>Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>

Performance (Prestazioni)

Multi Core Support (Supporto Multi-Core)	Questo campo specifica se il processore avrà uno o tutti i core abilitati. Le prestazioni di alcune applicazioni miglioreranno con i core aggiuntivi. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Intel® SpeedStep™	Consente di abilitare o disabilitare la modalità Intel SpeedStep del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
C States Control	Consente di abilitare o disabilitare gli stati di stand-by aggiuntivi del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Performance (Prestazioni)

- Intel® TurboBoost™ Consente di abilitare la modalità Intel TurboBoost del processore.
- Disabled (Disabilitata) - Non consente al driver TurboBoost di aumentare lo stato di prestazioni del processore oltre le prestazioni standard.
 - Enabled (Abilitata) - consente al driver Intel Turbo di aumentare le prestazioni della CPU o del processore grafico.
- Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
- Hyper-Thread Control Consente di abilitare o disabilitare la tecnologia Hyper-Threading Technology. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Power Management (Gestione del risparmio di energia)

AC Recovery (Ripristino c.a.) Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. 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) Consente di impostare l'opzione 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.



N.B.: Questa funzione non funziona se si spegne il computer con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione **Auto Power On** è impostata su **disabled**.

Deep Sleep Control (Controllo Deep Sleep) Consente di definire i controlli quando Deep Sleep è abilitato.

- Disabled (Disabilitato)
- Abilitato solo in S5
- Abilitato in S4 e S5

Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.

Power Management (Gestione del risparmio di energia)

Fan Control Override (Ignora controllo ventola)

Controlla la velocità della ventola di sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.



N.B.: Quando è abilitata, la ventola funziona alla velocità massima.

Wake on LAN (Attivazione LAN)

Questa opzione consente al computer di accendersi dallo stato di spento se attivato da un segnale LAN speciale. L'attivazione dallo stato di Standby non è influenzata da questa impostazione e deve essere abilitata nel sistema operativo. Questa funzione funziona solo quando il computer è collegato all'alimentatore c.a.

- **Disabled** - (Disabilitata) - Non consente al sistema di accendersi attraverso speciali segnali LAN quando riceve un segnale di attivazione dalla LAN o dalla LAN wireless.
- **LAN Only** (Solo LAN) - Consente al sistema di essere acceso da speciali segnali LAN.

Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.

POST Behavior (Comportamento POST)

Numlock LED (LED di Bloc Num)

Consente di abilitare o disabilitare la funzione Bloc Num quando si avvia il computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Keyboard Errors (Errori tastiera)

Consente di abilitare o disabilitare la funzione di reporting errori tastiera quando si avvia il computer. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

POST Hotkeys (Tasti rapidi POST)

Consente di specificare i tasti funzione da visualizzare sullo schermo all'avvio del computer.

Enable F12 = Boot menu (Abilita F2 = Menu di avvio, abilitata per impostazione predefinita)

Fast Boot (Avvio rapido)

Questa opzione può accelerare il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità:

- **Minimal** (Minimo) - Il sistema si avvia rapidamente, a meno che il BIOS non sia stato aggiornato, la memoria modificata o il POST precedente non sia stato completato.
- **Thorough** (Accurato) - Il sistema non ignora alcuna fase del processo di avvio.

POST Behavior (Comportamento POST)

- Auto (Automatico) - Consente al sistema operativo di controllare questa impostazione (funziona solo quando il sistema operativo supporta Simple Boot Flag).

Questa opzione è impostata su **Thorough** per impostazione predefinita.

Virtualization Support (Supporto virtualizzazione)

Virtualization (Virtualizzazione)	Questa opzione specifica se un Monitor macchina virtuale (VMM) può utilizzare le funzioni hardware aggiuntive offerte da Intel® Virtualization Technology. Enable Intel® Virtualization Technology (Abilita tecnologia di virtualizzazione Intel®) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
VT for Direct I/O (VT per I/O diretto)	Abilita o disabilita l'utilizzo da parte di Virtual Machine Monitor (VMM) delle funzionalità hardware aggiuntive fornite dalla tecnologia Intel Virtualization per l'I/O diretto. Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Abilita tecnologia di virtualizzazione Intel® per I/O diretto) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Maintenance (Manutenzione)

Service Tag (Numero di servizio)	Visualizza il Numero di servizio del computer.
Asset Tag	Consente di creare un asset tag di sistema, se non è già impostato. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.
SERR Messages (Messaggi SERR)	Controlla il meccanismo del messaggio SERR. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita. Alcune schede grafiche richiedono la disattivazione del meccanismo del messaggio SERR.

Image Server

Lookup Method (Metodo di ricerca)	Specifica il modo in cui ImageServer cerca l'indirizzo del server. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (IP statico)• DNS (abilitato per impostazione predefinita)
-----------------------------------	--

Image Server






	 N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer".
ImageServer IP (IP ImageServer)	Specifica l'indirizzo IP statico principale dell'ImageServer con cui comunica il software del client. L'indirizzo IP predefinito è 255,255.255,255 .  N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer" e quando "Lookup Method" è impostato su "Static IP".
ImageServer Port (Porta ImageServer)	Specifica la porta IP principale dell'ImageServer con cui comunica il software del client. La porta IP predefinita è 06910 .  N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer".
Client DHCP (DHCP client)	Specifica il modo in cui il client ottiene l'indirizzo IP. <ul style="list-style-type: none">• Static IP (IP statico)• DNS (abilitato per impostazione predefinita)  N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer".
Client IP (IP client)	Specifica l'indirizzo IP statico del client. L'indirizzo IP predefinito è 255,255.255,255 .  N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer" e quando "Client DHCP" è impostato su "Static IP".
Client Subnet Mask (Subnet Mask Client)	Specifica la subnet mask del client. L'impostazione predefinita è 255,255.255,255 .

Image Server



N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer" e quando "Client DHCP" è impostato su "Static IP".

Client Gateway
(Gateway client)

Specifica l'indirizzo IP gateway del client. L'impostazione predefinita è **255,255.255,255**.



N.B.: Questo campo non è rilevante quando il controllo "Integrated NIC" nel gruppo "System Configuration" è impostato su "Enabled with ImageServer" e quando "Client DHCP" è impostato su "Static IP".

License Status (Stato
licenza)

Visualizza lo stato corrente della licenza.

System Logs (Registri di sistema)

BIOS Events (Eventi
BIOS)

Consente di cancellare i registri degli eventi di sistema.

- Clear Log (Cancella registro)

DellDiag Events
(Eventi DellDiag)

Visualizza il registro degli eventi DellDiag.

Thermal Events (Eventi
termici)

Visualizza il registro eventi termici e offre le impostazioni seguenti:

- Clear Log (Cancella registro)

Power Events (Eventi
alimentazione)

Consente di cancellare i registri degli eventi di alimentazione.


- Clear Log (Cancella registro)

BIOS Progress Events
(Eventi BIOS Progress)

Visualizza il registro degli eventi BIOS Progress.


Risoluzione dei problemi

LED diagnostici

-  **N.B.:** I LED diagnostici fungono solo da indicatori dell'avanzamento del processo POST. Questi 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 comincia a caricarsi, si spengono e non sono più visibili.

Il sistema include ora LED pre-POST e POST nel tentativo di provare a individuare un possibile problema con il sistema in modo più semplice e accurato.

-  **N.B.:** Le spie diagnostiche lampeggiano quando il pulsante di alimentazione è color ambra o spento, e non lampeggiano quando è blu. Ciò non ha alcun significato.

Pattern spie diagnostiche

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Il computer è spento o non è alimentato.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- 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 a una presa elettrica e siano accese.
- Accertarsi che la presa elettrica funzioni testandola con un altro dispositivo, come una lampada.
- Accertarsi che il cavo di alimentazione principale e quello del pannello anteriore siano collegati saldamente alla scheda di sistema.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema.

Fasi per la risoluzione dei problemi Scollegare il computer. Lasciar eliminare tutta la corrente per circa un minuto. Collegare il computer direttamente a una presa elettrica e premere il pulsante di alimentazione.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema, all'alimentatore o a una periferica.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- 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 s'illumina, staccare tutte le periferiche interne ed esterne e tenere premuto il pulsante di prova dell'alimentazione. Se s'illumina, è possibile che il problema riguardi 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 s'illumina, è possibile che il problema riguardi una scheda di sistema.
- Se il LED rimane ancora spento, il problema riguarda l'alimentazione.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore dell'alimentazione della memoria.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- 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 l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o 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.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Il BIOS potrebbe essere danneggiato o assente.

Fasi per la risoluzione dei problemi

L'hardware del computer funziona normalmente ma il BIOS potrebbe essere danneggiato o assente.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema.

Fasi per la risoluzione dei problemi

Rimuovere tutte le schede delle periferiche dagli alloggiamenti PCI e PCI-E e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le schede delle periferiche una alla volta fino a individuare quella difettosa.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Il connettore dell'alimentazione non è installato correttamente.

Fasi per la risoluzione dei problemi

Reinserire il connettore di alimentazione 2x2 dell'unità di alimentazione.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

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

Fasi per la risoluzione dei problemi

Rimuovere tutte le schede delle periferiche dagli alloggiamenti PCI e PCI-E e riavviare il computer. Se il computer si avvia, aggiungere nuovamente le schede delle periferiche una alla volta fino a individuare quella difettosa.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Si è verificato un possibile guasto alla scheda di sistema.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- 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 a individuare quella difettosa.
- Se il problema persiste, la scheda di sistema è difettosa.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Si è verificato un possibile guasto della batteria pulsante.

Fasi per la risoluzione dei problemi

Rimuovere la batteria pulsante per un minuto, quindi reinstallarla e riavviare il computer.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Possibile errore a livello del processore.

Fasi per la risoluzione dei problemi

Riposizionare il processore.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore della memoria.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- 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 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 memoria correttamente funzionante dello stesso tipo.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Possibile guasto del disco rigido.

Fasi per la risoluzione dei problemi

Riposizionare tutti i cavi di alimentazione e di dati.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Possibile errore a livello dell'USB.

Fasi per la risoluzione dei problemi

Reinstallare tutte le periferiche USB e verificare le connessioni di tutti i cavi.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Nessun modulo di memoria rilevato.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- 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 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 memoria correttamente funzionante dello stesso tipo.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Moduli di memoria rilevati, ma possibile errore di configurazione o di compatibilità della memoria.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- Accertarsi che non esistano requisiti specifici per il posizionamento dei connettori o dei moduli di memoria.
- Accertarsi che la memoria che si sta utilizzando sia supportata dal computer.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Possibile errore della scheda di espansione.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- Determinare la presenza di un eventuale conflitto rimuovendo una scheda di espansione (non una scheda grafica) e riavviando il computer (vedere).
- 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.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Si è verificata una possibile anomalia nell'origine della scheda di sistema e/o all'hardware.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- Cancellare il 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 a individuare quella difettosa.
- Se il problema persiste, la scheda di sistema/un componente della scheda di sistema è difettoso.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Si è verificata un'altra anomalia.

Fasi per la risoluzione dei problemi

- Assicurarsi che il display/monitor sia collegato in una scheda grafica discreta.
- Accertarsi che tutti i cavi dei dischi rigidi e delle unità ottiche siano collegati correttamente alla scheda di sistema.
- Se sullo schermo viene visualizzato un messaggio di errore che segnala un problema relativo a una periferica, ad esempio un disco rigido, controllare che tale periferica funzioni correttamente.
- Se l'avvio del sistema operativo viene eseguito da una periferica, ad esempio l'unità 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 tecniche



N.B.: Le offerte possono variare per regione. Per maggiori informazioni riguardanti la configurazione del computer, fare clic su Start  (o Start in Windows XP) Guida e supporto tecnico, e quindi selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

Processore

Tipo di processore	<ul style="list-style-type: none"> • Serie Intel Core i3 • Serie Intel Core i5 • Serie Intel Core i7 • Serie Intel Pentium • Serie Intel Celeron
Cache totale	Fino a 8 MB di cache in base al tipo di processore

Memoria

Tipo	DDR3
Velocità	1333 MHz
Connettori	
Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto	Quattro slot DIMM
Fattore di forma ultraridotto	Due slot DIMM
Capacità	1 GB, 2 GB e 4 GB
Memoria minima	1 GB

Memoria

Memoria massima

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto	16 GB
Fattore di forma ultraridotto	8 GB

Video

Integrato	<ul style="list-style-type: none">• Scheda grafica Intel HD (con combo CPU-GPU Intel Celeron/Pentium-class)• Scheda grafica Intel HD 2000 (con combo CPU-GPU Intel Core i3 DC 65 W e Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-class)
Discreto	adattatore grafico PCI Express x16

Audio

Integrato	Audio a quattro canali ad alta definizione
-----------	--

Rete

Integrato	Ethernet 82579LM Intel con comunicazione 10/100/1000 Mb/s
-----------	---

Informazioni di sistema

Chipset di sistema	Serie di chip serie Intel 6 Express
Canali DMA	Due controller DMA 82C37 con sette canali programmabili indipendentemente
Livelli d'interrupt	Funzionalità I/O APIC integrata con 24 interrupt
Chip BIOS (NVRAM)	80 MB (10 MB)

Bus di espansione

Tipo di bus	PCI 2.3, PCI Express 2.0, SATA 3.0 e 2.0, USB 2.0
Bus Speed:	PCI Express:

Bus di espansione

- velocità bidirezionale slot x1: 500 MB/s
- velocità bidirezionale slot x16: 16 GB/s

SATA: 1,5 Gbp, 3,0 Gbps e 6 Gbps

Schede

PCI

Minitorre	fino a una scheda a piena altezza
Desktop	fino a una scheda di basso profilo
Fattore di forma ridotto	nessuno
Fattore di forma ultraridotto	nessuno

PCI Express x1

Minitorre	fino a tre schede a piena altezza
Desktop	fino a tre schede di basso profilo
Fattore di forma ridotto	fino a due schede di basso profilo
Fattore di forma ultraridotto	nessuno

PCI-Express x16

Minitorre	fino a due schede a piena altezza
Desktop	fino a due schede di basso profilo
Fattore di forma ridotto	fino a due schede di basso profilo
Fattore di forma ultraridotto	nessuno

Mini PCI Express

Minitorre	nessuno
Desktop	nessuno
Fattore di forma ridotto	nessuno
Fattore di forma ultraridotto	fino a una scheda a metà altezza

Unità

Accessibile esternamente (alloggiamenti della batteria da 5,25")

Minitorre	due
Desktop	uno
Fattore di forma ridotto	un alloggiamento per unità ottica sottile
Fattore di forma ultraridotto	un alloggiamento per unità ottica sottile

Accessibile internamente:

alloggiamenti della batteria da 3,5"

Minitorre	due
Desktop	uno
Fattore di forma ridotto	uno
Fattore di forma ultraridotto	nessuno

alloggiamenti della batteria da 2,5"

Minitorre	due
Desktop	uno
Fattore di forma ridotto	uno
Fattore di forma ultraridotto	uno

Connettori esterni

Audio

Pannello posteriore	Due connettori per ingresso di linea/ microfono e uscita di linea
Pannello frontale	due connettori per microfono e cuffie
Adattatore di rete	un connettore RJ45
Seriale	Un connettore a 9 piedini, compatibile 16550
Parallela	Un connettore a 25 piedini (opzionale per minitorre)

Connettori esterni

USB 2.0

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto

Pannello frontale: 4

Pannello posteriore: 6

Fattore di forma ultraridotto

Pannello frontale: 2

Pannello posteriore: 5

Video

Connettore VGA a 15 piedini, connettore DisplayPort a 20 piedini



N.B.: I connettori video disponibili possono variare in base alla scheda grafica selezionata.

Connettori della scheda di sistema

Ampiezza dati PCI 2.3 (massima): 32 bit

Minitorre, desktop

un connettore a 120 piedini

Fattore di forma ridotto,
Fattore di forma ultraridotto

nessuno

ampiezza dati PCI Express x1 (massima): una corsia PCI Express

Minitorre, desktop

un connettore a 36 piedini

Fattore di forma ridotto,
Fattore di forma ultraridotto

nessuno

ampiezza dati PCI Express x16 (cablato come x4) (massima): quattro corsie PCI Express

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto

un connettore a 164 piedini

Fattore di forma ultraridotto

nessuno

ampiezza dati PCI Express x16 (massima): una corsia PCI Express

Connettori della scheda di sistema

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto un connettore a 164 piedini

Fattore di forma ultraridotto nessuno

ampiezza dati Mini PCI Express (massima):
una corsia PCI Express e un'interfaccia
USB

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto nessuno

Fattore di forma ultraridotto un connettore a 52 piedini

ATA seriale

Minitorre quattro connettori a 7 piedini

Desktop tre connettori a 7 piedini

Fattore di forma ridotto tre connettori a 7 piedini

Fattore di forma ultraridotto due connettori a 7 piedini

Memoria

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto quattro connettori a 240 piedini

Fattore di forma ultraridotto due connettori a 240 piedini

USB interna

Minitorre, desktop un connettore a 10 piedini

Fattore di forma ridotto,
Fattore di forma ultraridotto nessuno

Ventola di sistema un connettore a 5 piedini

Controllo sul pannello anteriore

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto un connettore a 34 piedini e uno a 5 piedini

Connettori della scheda di sistema

	Fattore di forma ultraridotto	un connettore a 20 piedini e uno a 14 piedini
Sensore termico	Minitorre	un connettore a 2 piedini
	Desktop, Fattore di forma ridotto, Fattore di forma ultraridotto	due connettori a 2 piedini
Processore		un connettore a 1155 piedini
Ventola del processore		un connettore a 5 piedini
Jumper modalità assistenza		un connettore a 2 piedini
Jumper annullamento password		un connettore a 2 piedini
ponticello di reimpostazione RTC		un connettore a 2 piedini
Altoparlante interno		un connettore a 5 piedini
Connettore apertura		un connettore a 3 piedini
Connettore di alimentazione		
	Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto	un connettore a 24 piedini e uno a 4 piedini
	Fattore di forma ultraridotto	un connettore a 8 piedini, uno a 6 piedini e uno a 4 piedini

Comandi e indicatori

Parte anteriore del computer:

Indicatore del pulsante di alimentazione

Indicatore blu: la luce fissa indica che il computer è acceso; la luce intermittente indica che il computer è in stato di sospensione.

Indicatore ambra: l'indicatore fisso color ambra indica un problema con la scheda di sistema o l'alimentatore; l'indicatore ambra

Comandi e indicatori

	intermittente indica un problema con la scheda di sistema.
Indicatore di attività dell'unità	indicatore blu: l'indicatore blu lampeggiante indica che il computer sta leggendo o scrivendo dati da e sul disco rigido.
Indicatore della diagnostica	Quattro indicatori posizionati sul pannello anteriore del computer. Per maggiori informazioni sugli indicatori della diagnostica, consultare il Manuale di servizio all'indirizzo Web support.dell.com/manuals .

Parte posteriore del computer:

Indicatore di integrità del collegamento sull'adattatore di rete integrato	Verde — è presente un buon collegamento da 10 Mbps tra la rete e il computer.
	Verde — è presente un buon collegamento da 100 Mbps tra la rete e il computer.
	Verde — è presente un buon collegamento da 1000 Mbps tra la rete e il computer.
	Spento (nessuna luce) — il computer non rileva alcun collegamento fisico alla rete.
indicatore di attività di rete sull'adattatore di rete integrato	Indicatore giallo: se lampeggiante indica che è presente attività di rete.
Indicatore di diagnostica dell'alimentatore	Indicatore verde: l'alimentatore è acceso e funzionante. Il cavo di alimentazione deve essere collegato al connettore di alimentazione (nella parte

Comandi e indicatori

posteriore del computer) e alla presa elettrica.



N.B.: È possibile verificare il funzionamento del sistema di alimentazione premendo il pulsante di verifica. Quando la tensione dell'alimentatore del sistema rientra nelle specifiche, il LED di auto verifica si accende. Se il LED non si accende, l'alimentatore potrebbe essere difettoso. Durante questa verifica l'alimentazione c.a. deve essere collegata.

Alimentazione	Potenza	Dissipazione di calore massima	Tensione
Minitorre	265 W	1390 BTU/h	Da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, 5,0 A
Desktop	250 W	1312 BTU/h	Da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, 4,4 A
Fattore di forma ridotto	240 W	1259 BTU/h	Da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, 3,6 A; da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, 4,0 A
Fattore di forma ultraridotto	200 W	758 BTU/h	Da 100 a 240 V c.a., da 50 a 60 Hz, 2,9 A
Batteria pulsante	Batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V		



N.B.: La dissipazione di calore viene calcolata utilizzando la potenza elettrica nominale dell'alimentatore.

Dimensioni	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso
Minitorre	36,00 cm	17,50 cm	41,70 cm	8,87 kg
Desktop	36,00 cm	10,20 cm	41,00 cm	7,56 kg

Dimensioni	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso
Fattore di forma ridotto	29,00 cm	9,26 cm	31,20 cm	5,70 kg
Fattore di forma ultraridotto	23,70 cm	6,50 cm	24,00 cm	3,27 kg

Caratteristiche ambientali

Intervallo della temperatura:

Di esercizio	Da 10 °C a 35 °C
Di magazzino	Da -40 °C a 65 °C

Umidità relativa (massima):

Di esercizio	Dal 20% al 80% (senza condensa)
Di magazzino	Dal 5% al 95% (senza condensa)

Vibrazione massima:

Di esercizio	0,26 GRMS
Di magazzino	2,2 GRMS

Urto massimo:

Di esercizio	40 G
Di magazzino	105 G

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 secondo quanto definito dalla normativa ANSI/ISA-S71.04-1985

Come contattare Dell

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi alla vendita, al supporto tecnico o al servizio clienti:

1. Visitare il sito [Web support.dell.com](http://Web.support.dell.com).
2. Verificare il proprio paese nel menu a discesa **Choose a Country/Region** (Scegli un paese) nella parte inferiore della pagina.
3. Fare clic su **Contact Us** (Contattaci) nel lato sinistro della pagina.
4. Selezionare il collegamento appropriato dell'assistenza o del supporto in base alle proprie necessità.
5. Scegliere il metodo più comodo per contattare Dell.