

Manuale di servizio Fattore di forma ridotto Dell OptiPlex 990

Modello normativo D03S
Tipo normativo D03S001



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

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: Coperchi.....	11
Rimozione della copertura.....	11
Installazione della copertura.....	11
Capitolo 3: Frontalino anteriore.....	13
Rimozione della cornice anteriore.....	13
Installazione della cornice anteriore.....	14
Capitolo 4: Linguetta della scheda di espansione.....	15
Rimozione della scheda di espansione.....	15
Installazione della scheda di espansione.....	16
Capitolo 5: Unità ottica.....	17
Rimozione dell'unità ottica.....	17
Installazione dell'unità ottica.....	18
Capitolo 6: Disco rigido.....	19
Rimozione del disco rigido.....	19
Installazione del disco rigido.....	20
Capitolo 7: Memoria.....	21
Rimozione della memoria.....	21

Installazione della memoria.....	22
Capitolo 8: Interruttore di apertura del telaio.....	23
Rimozione dell'interruttore di apertura.....	23
Installazione dell'interruttore di apertura.....	24
Capitolo 9: Altoparlante.....	25
Rimozione dell'altoparlante interno.....	25
Installazione degli altoparlanti.....	26
Capitolo 10: Dissipatore di calore.....	27
Rimozione del dissipatore di calore e del processore.....	27
Installazione del dissipatore di calore e del processore.....	30
Capitolo 11: Batteria pulsante.....	31
Rimozione della batteria pulsante.....	31
Installazione della batteria pulsante.....	32
Capitolo 12: Cavo dell'interruttore di alimentazione.....	33
Rimozione del cavo interruttore di alimentazione.....	33
Installazione del cavo interruttore di alimentazione.....	34
Capitolo 13: Ventola del telaio.....	35
Rimozione della ventola di sistema.....	35
Installazione della ventola di sistema.....	36
Capitolo 14: Pannello di Input/Output.....	37
Rimozione della scheda di Input/Output.....	37
Installazione della scheda di Input/Output.....	39
Capitolo 15: Alimentatore.....	41
Rimozione dell'alimentatore.....	41
Installazione dell'alimentatore.....	43

Capitolo 16: Scheda di sistema.....	45
Rimozione della scheda di sistema.....	45
Installazione della scheda di sistema.....	47
Capitolo 17: Gabbia del disco.....	49
Rimozione della gabbia del disco.....	49
Installazione della gabbia del disco.....	51
Capitolo 18: Copriventola.....	53
Rimozione del copriventola.....	53
Installazione del copriventola.....	54
Capitolo 19: Installazione del sistema.....	55
Installazione del sistema.....	55
Menu di avvio.....	55
Miglioramenti al menu di avvio.....	55
Temporizzazione delle sequenze di tasti.....	56
Codici bip e messaggi di errore di testo.....	57
Navigazione.....	57
Opzioni di configurazione del sistema.....	57
Capitolo 20: Risoluzione dei problemi.....	71
LED diagnostici.....	71
Codici bip.....	79
Messaggi di errore.....	82
Capitolo 21: Specifiche.....	89
Specifiche tecniche.....	89
Capitolo 22: Come contattare Dell.....	99
Come contattare Dell	99


Operazioni con il computer


1


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.

Coperchi

2

Rimozione della copertura

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Estrarre il fermo di sblocco della copertura sul lato del computer.



3. Sollevare la copertura verso l'alto con un angolo di 45 gradi e rimuoverlo dal computer.



Installazione della copertura

1. Collocare la copertura del computer sul telaio.
2. Premere il coperchio verso il basso finché non scatta in posizione.
3. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer.*

Frontalino anteriore

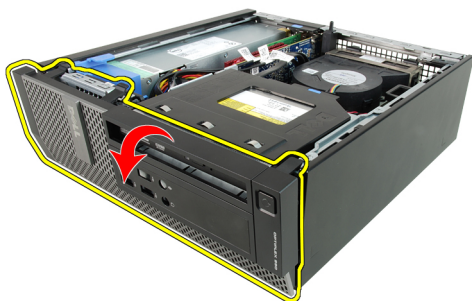
3

Rimozione della cornice anteriore

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Fare leva delicatamente 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

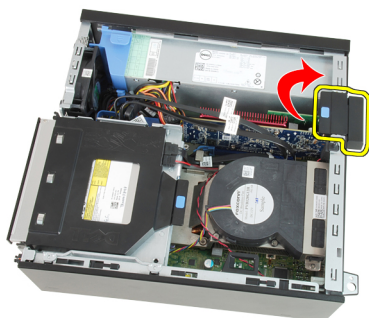
1. Inserire i quattro ganci lungo il bordo inferiore della cornice anteriore negli alloggiamenti sulla parte anteriore del telaio.
2. Ruotare la cornice verso il computer per bloccare i tre clip di fissaggio della cornice anteriore finché non scattano in posizione.
3. Installare la *copertura*.
4. Seguire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

Linguetta della scheda di espansione

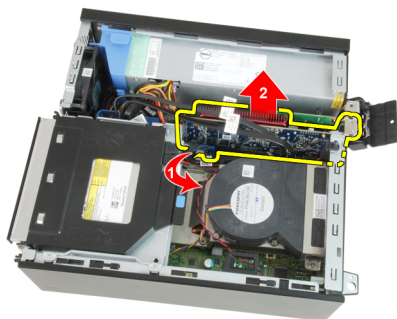
4

Rimozione della scheda di espansione

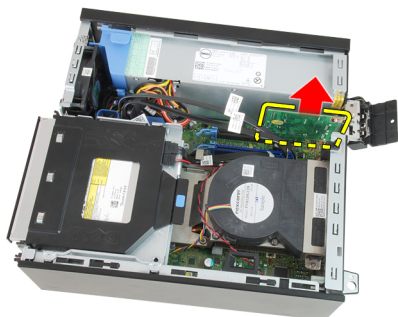
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Ruotare delicatamente la linguetta di sbloccaggio sul dispositivo di chiusura della scheda verso l'alto.



5. Tirare delicatamente la leva di sblocco lontano dalla scheda PCIe x16 fino a rilasciare la linguetta di fissaggio dall'incavo nella scheda. Quindi, estrarre la scheda dal connettore e rimuoverla dal computer.



6. Tirare delicatamente la leva di sblocco lontano dalla scheda PCIe x4 (se presente) fino a rilasciare la linguetta di fissaggio dall'incavo nella scheda. Quindi, estrarre la scheda dal connettore e rimuoverla dal computer.



Installazione della scheda di espansione

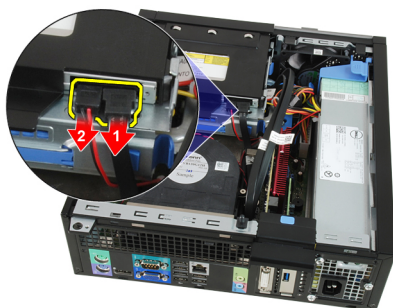
1. Inserire la scheda PCIe x4 nel connettore sulla scheda di sistema e premere verso il basso fino a fissarla in posizione.
2. Inserire la scheda PCIe x16 nel connettore sulla scheda di sistema e premere verso il basso fino a fissarla in posizione.
3. Installare la *cornice anteriore*.
4. Installare la *copertura*.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Unità ottica

5

Rimozione dell'unità ottica

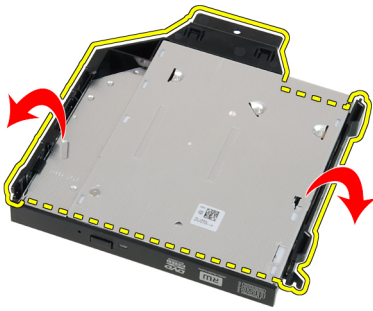
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere il cavo dati (1) e di alimentazione (2) dal retro del disco ottico.



4. Sollevare la linguetta blu e far scorrere l'unità ottica verso l'interno per rimuoverla dal computer.



5. Rimuovere l'unità ottica dal supporto.



Installazione dell'unità ottica

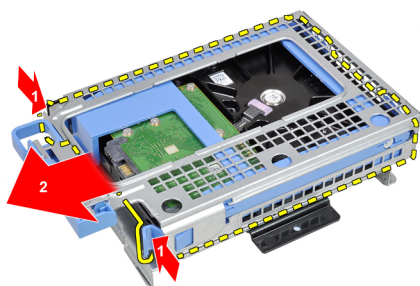
1. Inserire l'unità ottica nel supporto.
2. Sollevare la linguetta blu e far scorrere l'unità ottica verso l'esterno per inserirla nel computer.
3. Collegare il cavo dati e di alimentazione al retro dell'unità ottica.
4. Installare la *copertura*.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Disco rigido

6

Rimozione del disco rigido

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Premere i clip di fissaggio verso l'interno e far scorrere il supporto del disco rigido dalla gabbia del disco.



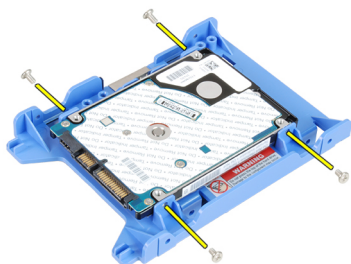
4. Piegare il supporto del disco rigido e quindi rimuovere il disco rigido da 3,5" singolo o i due dischi rigidi da 2,5" dal supporto.



5. Allentare le viti che fissano il disco rigido da 2,5" alla parte superiore del supporto del disco rigido.



6. Allentare le quattro viti che fissano il disco rigido da 2,5" alla parte superiore del supporto del disco rigido.



Installazione del disco rigido

1. Serrare le viti che fissano i due dischi rigidi al supporto del disco rigido.
2. Piegarlo il supporto del disco rigido e inserire il disco rigido singolo o i due dischi rigidi nel supporto.
3. Premere i due clip di fissaggio verso l'interno e far scorrere il supporto del disco rigido nella gabbia del disco.
4. Installare la *copertura*.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Memoria

7

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. Rimuovere la *gabbia del disco*.
5. Premere sulle linguette di sblocco situate ai lati dei moduli di memoria.



6. Estrarre i moduli di memoria dai connettori sulla scheda di sistema.



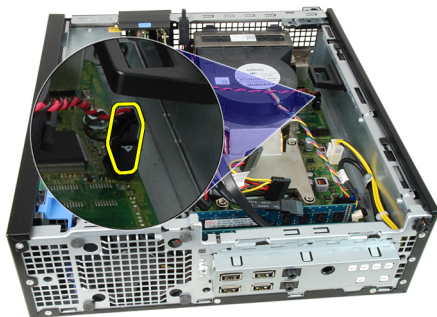
Installazione della memoria

1. Inserire i moduli di memoria nei connettori sulla scheda di sistema.
Installare la memoria nell'ordine A1 > B1 > A2 > B2.
2. Premere verso il basso i moduli 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 8

Rimozione dell'interruttore di apertura

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Scollegare il cavo di apertura dalla scheda di sistema.



4. Far scorrere l'interruttore di apertura verso l'interno e rimuoverlo dal telaio.



Installazione dell'interruttore di apertura

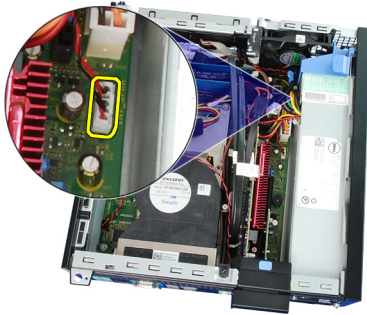
1. Inserire l'interruttore di apertura nel retro del telaio e farlo scorrere verso l'esterno per fissarlo.
2. Collegare il cavo di apertura alla scheda di sistema.
3. Installare la *copertura*.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Altoparlante

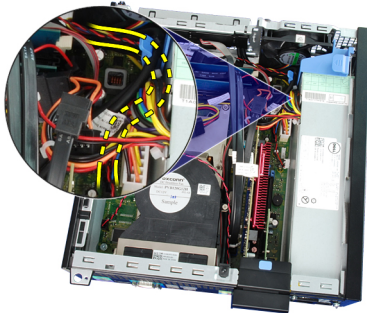
9

Rimozione dell'altoparlante interno

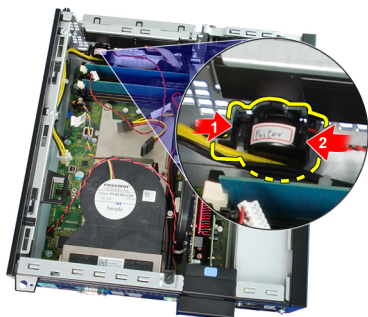
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimuovere la *gabbia del disco*.
5. Scollegare il cavo degli altoparlanti dalla scheda di sistema.



6. Svitare il cavo dell'altoparlante interno dalla clip del copriventola.



7. Premere la linguetta di fissaggio dell'altoparlante e far scorrere l'altoparlante verso la destra del computer per sbloccarlo.



8. Rimuovere l'altoparlante dal telaio.



Installazione degli altoparlanti

1. Collocare l'altoparlante nella posizione appropriata sul retro del telaio.
2. Premere la linguetta di fissaggio dell'altoparlante e far scorrere l'altoparlante verso la sinistra del computer per fissarlo.
3. Avvitare il cavo dell'altoparlante interno nella clip del coprivotola.
4. Collegare il cavo dell'altoparlante 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*.

Dissipatore di calore

10

Rimozione del dissipatore di calore e 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. Rimuovere la *gabbia del disco*.
5. Scollegare il cavo del gruppo dissipatore di calore/ventola dalla scheda di sistema.



6. Sbloccare la scheda di Input/Output/il cavo FlyWire dall'instradamento sul dissipatore di calore.



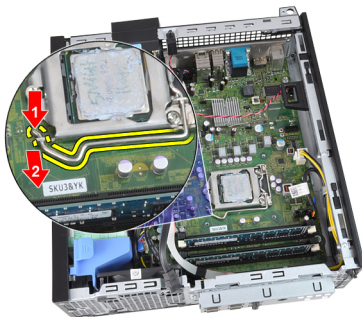
7. Usare un cacciavite Phillips per allentare le viti (1 > 2 > 3 > 4) che fissano il dissipatore di calore e il gruppo ventola alla scheda di sistema.



8. Sollevare il gruppo dissipatore di calore e la ventola delicatamente 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.



9. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'esterno per liberarla dal gancio di blocco.



10. Sollevare il coperchio del processore.



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



Installazione del dissipatore di calore e del processore

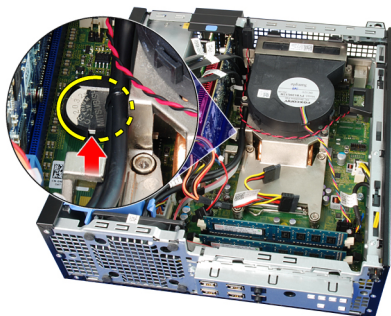
1. Inserire il processore nella presa del processore. Assicurarsi che il processore sia correttamente posizionato.
2. Abbassare il coperchio del processore.
3. Spingere verso il basso la leva di sblocco, quindi spostarla verso l'interno per fissarla con il gancio di blocco.
4. Posizionare il gruppo dissipatore di calore/ventola nel telaio.
5. Usare un cacciavite Phillips per serrare le viti di fissaggio che assicurano il gruppo dissipatore di calore/ventola alla scheda di sistema.
6. Fissare la scheda di Input/Output/il cavo FlyWire all'instradamento sul dissipatore di calore.
7. Collegare il cavo del gruppo dissipatore di calore/ventola alla scheda di sistema.
8. Installare la *gabbia del disco*.
9. Installare la *cornice anteriore*.
10. Installare la *copertura*.
11. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Batteria pulsante

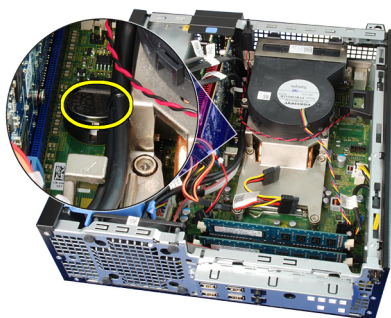
11

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. Premere la batteria pulsante verso l'interno per fare in modo che sporga dalla presa.



5. 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 in avanti e verso il basso finché non è ben fissata nell'alloggiamento.
3. Installare la *cornice anteriore*.
4. Installare la *copertura*.
5. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Cavo dell'interruttore di alimentazione

12

Rimozione del cavo interruttore di alimentazione

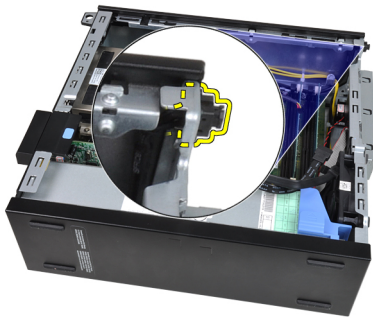
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Rimuovere la *cornice anteriore.*
4. Rimuovere la *gabbia del disco.*
5. Scollegare il cavo dell'interruttore di alimentazione dalla scheda di sistema.



6. Svitare il cavo dell'interruttore di alimentazione dalla clip del telaio.



7. Sollevare delicatamente il cavo dell'interruttore di alimentazione dal telaio.



8. Fare scorrere il cavo dell'interruttore di alimentazione verso la parte anteriore del computer.



Installazione del cavo interruttore di alimentazione

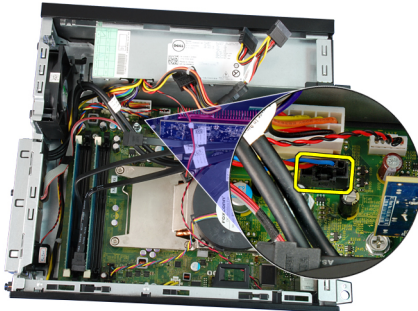
1. Fare scorrere il cavo dell'interruttore di alimentazione verso la parte anteriore del computer.
2. Collegare il cavo dell'interruttore di alimentazione al telaio.
3. Avvitare il cavo dell'interruttore di alimentazione nella clip del telaio.
4. Collegare il cavo dell'interruttore di alimentazione alla 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*.

Ventola del telaio

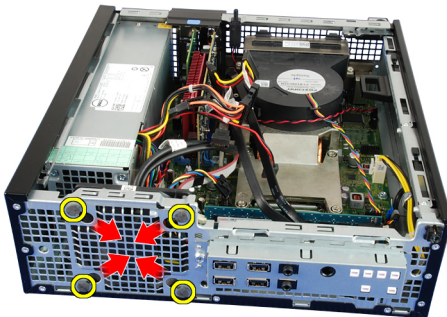
13

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. Rimuovere la *gabbia del disco*.
5. Rimuovere il *copriventola*.
6. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.



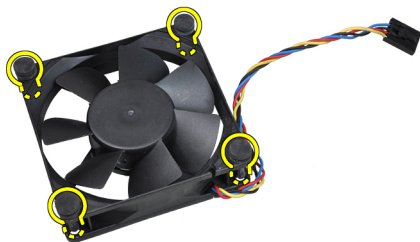
7. Far scorrere gli occhielli verso l'interno lungo la scanalatura e attraverso il telaio.



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



9. Fare leva verso l'alto sugli occhielli dalla ventola del sistema e rimuoverla.



Installazione della ventola di sistema

1. Inserire i quattro occhielli nella ventola del sistema.
2. Posizionare la ventola del sistema nel telaio.
3. Far passare i quattro occhielli nel telaio e far scorrere verso l'esterno lungo la scanalatura per fissare in posizione.
4. Collegare il cavo della ventola alla scheda di sistema.
5. Installare il *copriventola*.
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*.

Pannello di Input/Output

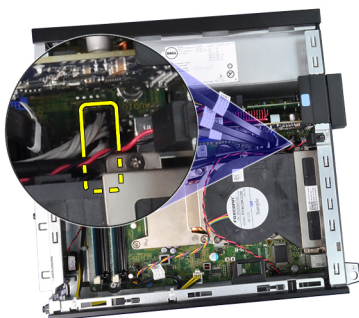
14

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. Rimuovere la *gabbia del disco*.
5. Svitare la scheda di Input/Output/il cavo FlyWire dalla clip del copriventola e dal dissipatore di calore.



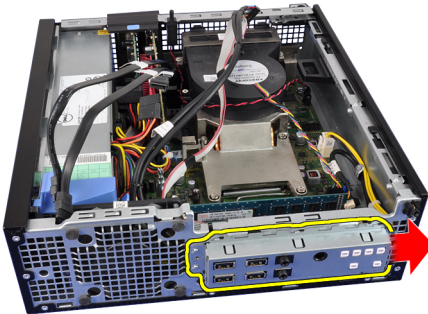
6. Scollegare la scheda di Input/Output e il cavo FlyWire dalla scheda di sistema.



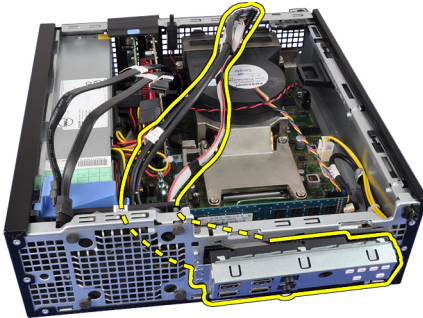
7. Usare un cacciavite Phillips per rimuovere la vite che fissa la scheda di Input/Output al telaio.



8. Far scorrere la scheda di Input/Output verso la destra del computer per sbloccarlo dal telaio.



9. Rimuovere la scheda di Input/Output.



Installazione della scheda di Input/Output

1. Inserire la scheda di Input/Output nell'alloggiamento sulla parte anteriore del telaio.
2. Far scorrere la scheda di Input/Output verso la sinistra del computer per fissare il telaio.
3. Usare un cacciavite Phillips per serrare la vite che fissa la scheda di Input/Output al telaio.
4. Collegare la scheda di Input/Output/cavo FlyWire alla scheda di sistema.
5. Avvitare la scheda di Input/Output/il cavo FlyWire nella clip del coprivotola e nell'instradamento sul dissipatore di calore.
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*.

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. Rimuovere la *gabbia del disco.*
5. Rimuovere il *copriventola.*
6. Scollegare il cavo di alimentazione a 4 piedini dalla scheda di sistema.



7. Svitare il cavo di alimentazione a 4 piedini dai clip del telaio.



8. Scollegare il cavo di alimentazione a 24 piedini dalla scheda di sistema.



9. Usare un cacciavite Phillips per rimuovere le viti che fissano l'alimentatore al retro del computer.



10. Premere la linguetta di sbloccaggio blu sui lati dell'alimentatore e fare scorrere l'alimentatore verso la parte anteriore del computer.



11. Estrarre l'alimentatore dal computer.

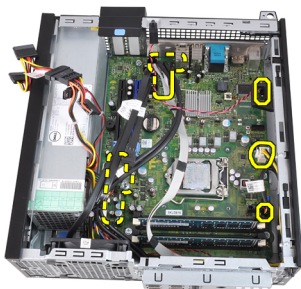


Installazione dell'alimentatore

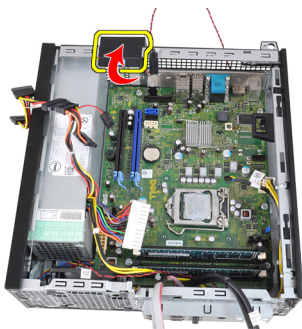
1. Collocare l'alimentatore nel telaio e far scorrere verso l'esterno per fissarlo.
2. Usare un cacciavite Phillips per serrare le tre viti che fissano l'alimentatore al retro del computer.
3. Collegare il cavo di alimentazione alla scheda di sistema.
4. Avvitare il cavo di alimentazione nei clip del telaio.
5. Collegare il cavo di alimentazione alla scheda di sistema.
6. Installare il *copriventola*.
7. Installare la *gabbia del disco*.
8. Installare la *cornice anteriore*.
9. Installare la *copertura*.
10. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Rimozione della scheda di sistema

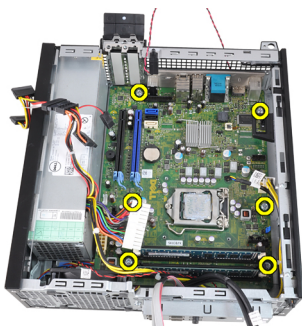
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura.*
3. Rimuovere la *cornice anteriore.*
4. Rimuovere la *gabbia del disco.*
5. Rimuovere le *schede di espansione.*
6. Rimuovere il *dissipatore di calore e il processore.*
7. Rimuovere il *copriventola.*
8. Scollegare tutti i cavi collegati alla scheda di sistema e allontanare i cavi dal telaio.



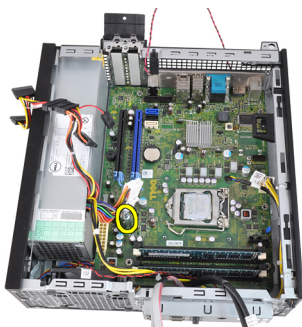
9. Sollevare e sbloccare il fermo della scheda di espansione per accedere alle viti che fissano la scheda di sistema.



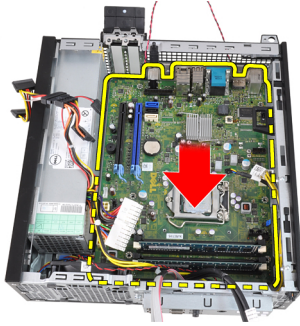
10. Usare un cacciavite Phillips per rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio.



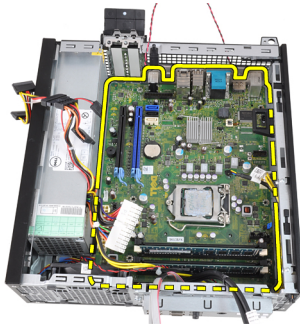
11. Rimuovere la vite esagonale da 7 mm che fissa la scheda di sistema al telaio.



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



13. 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 fissando la scheda di sistema al telaio.
- 4.** Chiudere il fermo della scheda di espansione.
- 5.** Collegare i cavi alla scheda di sistema.
- 6.** Collegare il cavo dell'interruttore di apertura, i cavi SATA, il cavo della scheda di Input/Output, il cavo della ventola di sistema, il cavo

dell'interruttore di alimentazione, il cavo dell'altoparlante interno e i cavi dell'alimentatore alla scheda di sistema.

7. Installare il *copriventola*.
8. Installare il *dissipatore di calore e il processore*.
9. Installare la *scheda di espansione*.
10. Installare la *gabbia del disco*.
11. Installare la *cornice anteriore*.
12. Installare la *copertura*.
13. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

Gabbia del disco

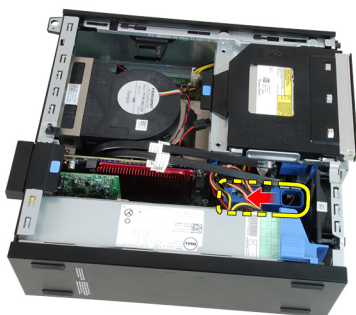
17

Rimozione della gabbia del disco

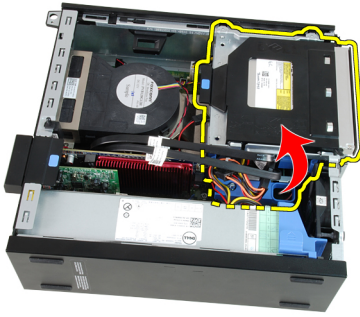
1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.*
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Rimuovere la *cornice anteriore*.
4. Rimuovere il cavo dati (1) e di alimentazione (2) dal retro del disco ottico.



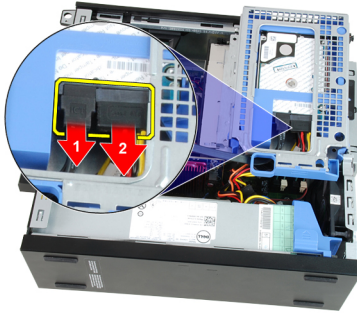
5. Far scorrere l'impugnatura della gabbia dell'unità verso la parte posteriore del computer in posizione sbloccata.



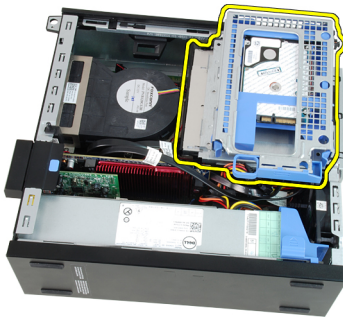
6. Ruotare la gabbia dell'unità verso l'alto usando l'impugnatura ed estrarre la gabbia dell'unità dal telaio.



7. Rimuovere il cavo dati (1) e di alimentazione (2) dal retro del disco rigido.



8. Rimuovere la gabbia del disco dal computer.



Installazione della gabbia del disco

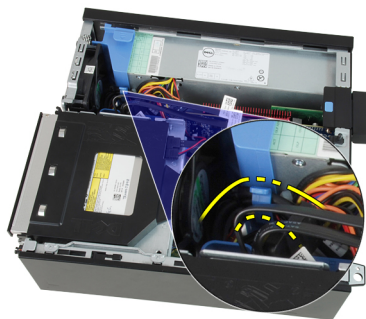
1. Collocare la gabbia del disco sul bordo del computer per accedere ai connettori del cavo sul disco rigido.
2. Collegare il cavo dati e di alimentazione al retro del disco rigido.
3. Capovolgere la gabbia dell'unità e inserirla nel telaio. Le linguette della gabbia devono essere fissate dagli alloggiamenti nel telaio.
4. Far scorrere l'impugnatura della gabbia dell'unità verso la parte anteriore del sistema in posizione bloccata.
5. Collegare il cavo dati e di alimentazione al retro dell'unità ottica.
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*.

Copriventola

18

Rimozione del copriventola

1. Seguire le procedure descritte in *Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer*.
2. Rimuovere la *copertura*.
3. Svitare i cavi nella clip del copriventola.



4. Sollevare il copriventola dal computer.



Installazione del coprimentolo

1. Inserire il coprimentolo nel computer.
2. Avvitare i cavi nel clip del coprimentolo.
3. Installare la *copertura*.
4. Seguire le procedure descritte in *Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer*.

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

Come con precedenti piattaforme OptiPlex, questo computer comprende un menu di avvio una tantum. 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

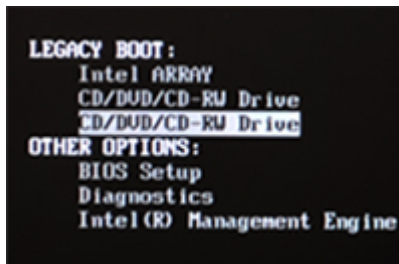
I miglioramenti al menu di avvio introdotti su piattaforme precedenti sono i seguenti:

- **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" all'utente.
- **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), con aspetto simile al menu di avvio di Windows.



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	<p>Visualizza le informazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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)	<p>Specifica l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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)	<ul style="list-style-type: none">• Legacy• UEFI
Date/Time (Data/Ora)	<p>Mostra le impostazioni di ora e data correnti. Le modifiche apportate alla data e all'ora di sistema vengono applicate immediatamente.</p>

System Configuration (Configurazione del sistema)

Integrated NIC (Controller di rete integrato)	<p>Abilita o disabilita la scheda di rete integrata. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato)• Enabled (Abilitato, configurazione predefinita)• Enabled w/PXE (Abilitato con PXE)
---	--

System Configuration (Configurazione del sistema)

- 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)

Identifica e definisce le impostazioni della porta seriale. Le impostazioni disponibili 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)

Configura 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)


Questi campi consentono di abilitare o disabilitare varie unità sulla scheda:

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

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).


System Configuration (Configurazione del sistema)

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>Questo campo consente di abilitare o disabilitare vari dispositivi sul sistema.</p> <p>Enable PCI Slot (Abilita slot PCI) - Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
--	---

Video

Multi-Display	<p>Questa opzione consente di abilitare o disabilitare il Multi-Display. Deve essere abilitata solo per Windows 7 32/64 bit. Questa funzione non è applicabile ad altri sistemi operativi.</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>Questa opzione consente di impostare, modificare o eliminare la password sul disco rigido interno (HDD) del sistema. Per apportare modifiche a questa opzione, sarà necessario un riavvio del sistema quando si esce dalla configurazione.</p>
--	---

Security (Protezione)

Quando viene impostata una password HDD, questa viaggia con il disco rigido, quindi il disco è protetto anche se viene collocato in un altro computer.

È necessario inserire la password per un HDD protetto ogni volta che viene accesa l'unità. Se non si inserisce la password corretta, l'HDD non funzionerà. Rimarrà in questo stato finché non si spegne il sistema, lo si riaccende e si inserisce la password corretta.

Per impostazione predefinita, l'unità non avrà una password impostata

- Inserire la vecchia password
- Inserire la nuova password
- Confermare la nuova password

Strong Password
(Password sicura)

Questo campo obbliga l'utilizzo di password sicure. Se abilitato, tutte le password devono contenere almeno un carattere maiuscolo, un carattere minuscolo ed essere lunghe almeno 8 caratteri. L'abilitazione di questa funzione cambia automaticamente la lunghezza minima predefinita della password a 8 caratteri.

Enforce strong password (Obbliga password sicura) - Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.

Password
Configuration
(Configurazione
password)

Questi campi controllano il numero di caratteri minimo e massimo consentito per le password Admin e Sistema. Eventuali modifiche a questi campi non sono attive finché non sono applicate tramite il pulsante Applica o salvando le modifiche prima di uscire dalla configurazione.

- 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)

Questa opzione consente di ignorare i messaggi per la password del sistema (di avvio) e la password HDD interna durante un riavvio del sistema.

- Disabled (Disabilitato) - Chiede sempre la password del sistema e HDD interna quando sono impostate. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Security (Protezione)

- Reboot Bypass (Ignora al riavvio) - Ignora i messaggi relativi alla password nei Riavvii (avvii a caldo).



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.

Password Change
(Modifica della
password)

Questa opzione consente di determinare se sono concesse modifiche all'opzione di configurazione quando è impostata una password di amministratore. Se disabilitata, le password di sistema e disco rigido sono bloccate dalla password dell'amministratore. Non possono essere impostate, modificate o eliminate a meno che la configurazione non sia sbloccata. La configurazione è sbloccata quando non c'è alcuna password di amministratore, o quando la password di amministratore è stata inserita nell'opzione "Sblocca configurazione". Se abilitata, le password di sistema e disco rigido possono essere impostate, modificate o eliminate anche quando altri campi di configurazione sono bloccati dalla password dell'amministratore.

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. Se disabilitata, l'opzione di configurazione è bloccata dalla password dell'amministratore. Non può essere modificata a meno che la configurazione non sia sbloccata. La configurazione è sbloccata quando non c'è alcuna password di amministratore, o quando la password di amministratore è stata inserita. Se abilitata, l'impostazione del dispositivo può essere modificata anche quando altre opzioni di configurazione sono bloccate dalla password dell'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. Se disabilitato, il BIOS non si attiverà sul TPM durante il POST. Il TPM non sarà funzionale e invisibile al sistema operativo. Se abilitata, il BIOS si attiverà sul TPM durante il POST in modo da poter essere usato dal sistema operativo.



N.B.: La disabilitazione di questa opzione non modifica alcuna impostazione effettuata sul TPM, né elimina o modifica informazioni o chiavi che possono essere memorizzate. Semplicemente, disattiva il TPM in modo che non possa essere usato. Quando si riabilita questa opzione, il TPM funzionerà esattamente come prima di essere disabilitato.

Quando il TPM è nello stato abilitato, si ha la possibilità di controllare se il TPM è disattivato e disabilitato o attivato e abilitato. Consente inoltre di cancellare eventuali informazioni di proprietà (se presenti) nel TPM. La presenza fisica è implicata quando si apporta una modifica a questa opzione. Quando si disattiva ("Deactivate"), il TPM sarà disattivato e disabilitato. Non eseguirà alcun comando che usi le risorse sul TPM, né consentirà alcun accesso alle informazioni memorizzate del proprietario. Quando si attiva ("Activate"), il TPM sarà attivato e abilitato. È il normale stato operativo per il TPM quando si desidera usare il suo array completo di possibilità. Quando si annulla ("Clear"), il BIOS cancella le informazioni del proprietario memorizzate nel TPM. Usare queste impostazioni per ripristinare il TPM allo stato predefinito se si perdono o si dimenticano i dati di autenticazione del proprietario.

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. Abilita o disabilita il servizio Computrace opzionale progettato per la gestione delle risorse.

L'agente Computrace di Absolute Software monitora gli asset e fornisce servizi di ripristino nel caso in cui il computer sia perso

Security (Protezione)

o rubato. L'agente del Computer comunica con l'Absolute Software Monitoring Server a intervalli programmati per fornire il servizio di monitoraggio. Attivando il servizio, l'utente acconsente alla trasmissione di informazioni da e verso il computer e l'Absolute Software Monitoring Server. Il servizio Computrace viene acquistato come opzione e il Server di monitoraggio abiliterà il modulo di protezione agente attraverso un'interfaccia fornita dal BIOS. Computrace e Absolute sono marchi registrati di Absolute Software Corporation.

- **Deactivate** (Disattiva): questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
- **Disable** (Disabilita)
- **Activate** (Attiva)

Chassis Intrusion (Apertura del telaio) Questo campo controlla la funzione di apertura del telaio. Le impostazioni disponibili sono:

- **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.

CPU XD Support (Supporto XD della CPU) Abilita o disabilita la modalità esecuzione disattivata del processore. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

OROM Keyboard Access (Accesso tastiera OROM) Questa opzione determina 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)

- **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.



Security (Protezione)

	Questa opzione è impostata su Abilita per impostazione predefinita.
Admin Setup Lockout (Blocco configurazione admin)	Abilita o disabilita l'utente dall'ingresso nella Configurazione quando è impostata una password Admin. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.

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™	Questa opzione abilita o disabilita la modalità Intel SpeedStep del processore. Se disabilitata, il sistema è nello stato prestazionale migliore e l'applet Intel SpeedStep o il driver del sistema operativo nativo non possono regolare le prestazioni del processore. Se abilitata, la CPU abilitata Intel SpeedStep può operare in più stati prestazionali. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
C States Control	Questa opzione abilita o disabilita gli stati di sospensione aggiuntivi del processore. Il sistema operativo può occasionalmente utilizzarli per risparmio energetico aggiuntivo quando è inutilizzato. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Intel® TurboBoost™	<p>Questa opzione abilita o disabilita la modalità Intel TurboBoost del processore.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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. <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Hyper-Thread Control	Questa opzione abilita o disabilita la tecnologia di Hyper-Threading. Se abilitata, è abilitato solo un thread per core attivo. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.

Power Management (Gestione del risparmio di energia)

AC Recovery (Ripristino c.a.)	<p>Determina la risposta del sistema al ritorno dell'alimentazione c.a. dopo una perdita di alimentazione. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none">• Power Off (Spento, impostazione predefinita)• Power On (Acceso)• Last State (Ultimo stato)
Auto On Time (Ora di accensione automatica)	<p>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.</p> <p> 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.</p>
Deep Sleep Control (Controllo Deep Sleep)	<p>Controlla quando Deep Sleep è abilitato.</p> <ul style="list-style-type: none">• Disabled (Disabilitato)• Abilitato solo in S5• Abilitato in S4 e S5 <p>Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.</p>
Fan Control Override (Ignora controllo ventola)	<p>Controlla la velocità della ventola di sistema. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p> <p> N.B.: Quando è abilitata, la ventola funziona alla velocità massima.</p>
Wake on LAN (Attivazione LAN)	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 accesso da speciali segnali LAN.

Power Management (Gestione del risparmio di energia)

Questa opzione è disabilitata come impostazione predefinita.

POST Behavior (Comportamento POST)

Numlock LED (LED di Bloc Num)	Abilita o disabilita la funzione NumLock (Bloc Num) all'avvio del computer. Se abilitata (impostazione predefinita), attiva le funzioni numeriche e matematiche riprodotte sulla parte superiore di ogni tasto. Se disabilitata, attiva le funzioni di controllo del cursore riprodotte sulla parte inferiore di ogni tasto. Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.
Keyboard Errors (Errori tastiera)	Abilita o disabilita i report sugli errori della tastiera all'avvio del 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: <ul style="list-style-type: none">• 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.• 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.
-----------------------------------	--

Virtualization Support (Supporto virtualizzazione)

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.

- 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".

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".


Image Server

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

System Logs (Registri di sistema)


BIOS Events (Eventi BIOS)	Visualizza il registro eventi di sistema e offre le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none">• 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: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Cancella registro)
Power Events (Eventi alimentazione)	Visualizza il registro eventi di alimentazione e offre le impostazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none">• Clear Log (Cancella registro)
BIOS Progress Events (Eventi BIOS Progress)	Visualizza il registro degli eventi BIOS Progress.

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

Scogliere 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

- Spegnere 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 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 (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 memoria correttamente funzionante dello stesso tipo.

LED



Pulsante di alimentazione



Descrizione del problema

Possibile errore del disco rigido o dell'unità disco floppy.

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 (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 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 appare un messaggio di errore che segnala un problema relativo a una periferica (come unità disco 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 disco floppy o 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.

Diminuzione 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 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 massima	
Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto	16 GB

Memoria

Fattore di forma ultraridotto 8 GB

Video

Integrato

- 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:

- 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

Unità

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)
-----------	--


USB 2.0

Desktop, minitorre e fattore di forma ridotto	Pannello frontale: 4
---	----------------------

	Pannello posteriore: 6
--	------------------------

Fattore di forma ultraridotto	Pannello frontale: 2
-------------------------------	----------------------

Connettori esterni

	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

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

Connettori della scheda di sistema

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

Fattore di forma
ultraridotto un connettore a 20 piedini e uno a 14
piedini

Sensore
termico

Minitorre un connettore a 2 piedini

Connettori della scheda di sistema

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 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.

Comandi e indicatori

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](http://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 posteriore del computer) e alla presa elettrica.

Comandi e indicatori



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
Fattore di forma ridotto	29,00 cm	9,26 cm	31,20 cm	5,70 kg

Dimensioni	Altezza	Larghezza	Profondità	Peso
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

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

1. Visitare il sito 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.

