




Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 — Fattore di forma ridotto

[Interventi sui componenti del computer](#)
[Rimozione e sostituzione di componenti](#)
[Specifiche](#)
[Struttura della scheda di sistema](#)
[Programma di configurazione del sistema](#)
[Diagnostica](#)

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 la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati se non vengono seguite le istruzioni.

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

Se il computer acquistato è un Dell™ Serie n, gli eventuali riferimenti ai sistemi operativi Microsoft® Windows® contenuti in questo documento non sono applicabili.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso.
© 2010 Dell Inc. Tutti i diritti riservati.

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

Marchi utilizzati in questo documento: *Dell*, il logo *DELL* e *OptiPlex* sono marchi commerciali di Dell Inc.; *ATI Radeon* è un marchio commerciale di *Advanced Micro Devices, Inc.*; *Intel e Core* sono marchi commerciali o registrati di *Intel Corporation*; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* e le loro combinazioni, sono marchi di *Advanced Micro Devices, Inc.*; *Blu-ray Disc* è un marchio commerciale di *Blu-ray Disc Association*, *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* e il pulsante *Start* di *Windows Vista* sono marchi o marchi registrati di *Microsoft Corporation* negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Altri marchi e nomi commerciali possono essere utilizzati in questo documento sia in riferimento alle aziende che rivendicano i marchi 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.

Aprile 2010 Rev. A00

[Torna alla pagina Sommario](#)

Batteria pulsante

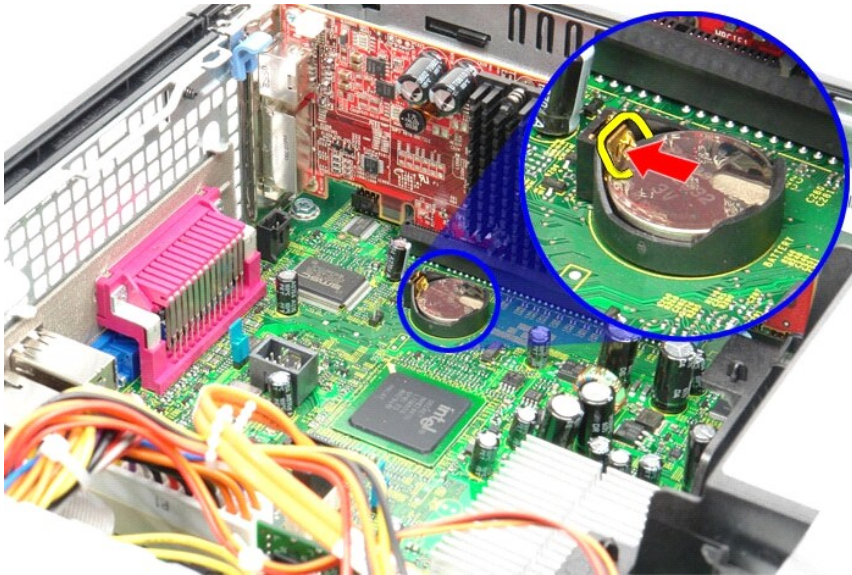
Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



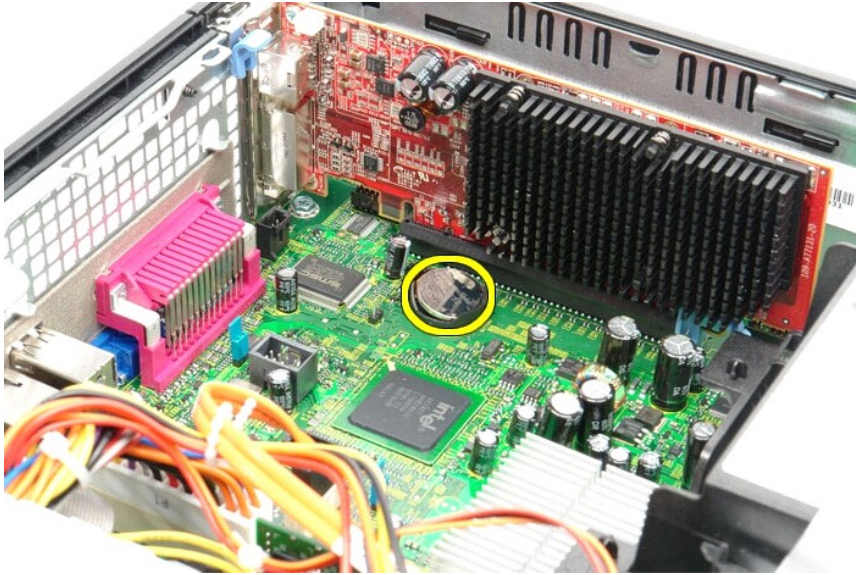
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della batteria pulsante

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere [il gruppo del disco rigido](#).
3. Premere il dispositivo a scatto della batteria pulsante.



4. Rimuovere la batteria pulsante dal computer.



Riposizionamento della batteria pulsante

Per riposizionare la batteria pulsante, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Coperchio

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



⚠ AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del coperchio

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Fare scorrere all'indietro il dispositivo di chiusura del coperchio.



3. Sollevare il coperchio dalla parte superiore verso l'esterno e rimuoverlo dal computer.



Riposizionamento del coperchio

Per riposizionare il coperchio, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Diagnostica

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 — Fattore di forma ridotto

- [Dell Diagnostics](#)
- [Codici luminosi del pulsante di accensione](#)
- [Codici bjp](#)
- [Indicatori della diagnostica](#)

Dell Diagnostics

Quando utilizzare il programma Dell Diagnostics

Si consiglia di stampare queste procedure prima di iniziare.

- 🔍 **N.B.:** il software Dell Diagnostics funziona solo sui computer Dell.
- 🔍 **N.B.:** il supporto *Drivers and Utilities* è opzionale e potrebbe non essere fornito con il computer.

Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Programma di configurazione del sistema](#)) e controllare le informazioni di configurazione del computer per verificare che il dispositivo di cui si desidera eseguire il test sia visualizzato nel programma di configurazione del sistema e sia attivo.

Avviare Dell Diagnostics dal disco rigido o dal supporto *Drivers and Utilities*.

Avvio di Dell Diagnostics dal disco rigido

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
2. Quando viene visualizzato il logo DELL, premere immediatamente <F12>.

- 🔍 **N.B.:** se viene visualizzato un messaggio che indica che la partizione dell'utilità di diagnostica non è stata trovata, eseguire il programma Dell Diagnostics dal supporto *Drivers and Utilities*.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, continuare ad attendere fino alla visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®, quindi arrestare il sistema e riprovare.

3. Quando viene visualizzato l'elenco delle unità di avvio, selezionare **Boot to Utility Partition (Avvio dalla partizione dell'utilità di diagnostica)** e premere <Invio>.
4. Quando viene visualizzato il **Main Menu (Menu principale)** di Dell Diagnostics, selezionare il test da eseguire.

Avvio di Dell Diagnostics dal CD Drivers and Utilities

1. Inserire il disco *Drivers and Utilities*.
2. Arrestare il sistema e riavviarlo.

Quando viene visualizzato il logo DELL, premere immediatamente <F12>.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo di Windows, attendere la visualizzazione del desktop di Windows, quindi arrestare il sistema e riprovare.

- 🔍 **N.B.:** la seguente procedura modifica la sequenza di avvio solo temporaneamente. Al successivo avvio, il computer si avvierà dai dispositivi specificati nel programma di configurazione del sistema.

3. Quando viene visualizzato l'elenco delle unità di avvio, evidenziare **Onboard or USB CD-ROM Drive (Unità CD-ROM integrata o USB)** e premere <Invio>.
4. Selezionare l'opzione **Boot from CD-ROM (Avvio da CD-ROM)** dal menu visualizzato e premere <Invio>.
5. Digitare 1 per avviare il menu e premere <Invio> per procedere.
6. Selezionare **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (Esegui il programma Dell Diagnostics a 32 bit)** dall'elenco numerato. Se sono elencate più versioni, selezionare quella appropriata per il computer.
7. Quando viene visualizzato il **Main Menu (Menu principale)** di Dell Diagnostics, selezionare il test da eseguire.

Main Menu (Menu principale) di Dell Diagnostics

1. Dopo che Dell Diagnostics è stato caricato e che il **Main Menu (Menu principale)** è stato visualizzato, fare clic sul pulsante corrispondente all'opzione desiderata.

Opzione	Funzione
Express Test (Verifica rapida)	Esegue una verifica rapida dei dispositivi. L'esecuzione di questa verifica richiede in genere da 10 a 20 minuti e non richiede interazione da parte dell'utente. Eseguire Express Test (Verifica rapida) come prima verifica per cercare di determinare il problema nel più breve tempo possibile.

Extended Test (Verifica estesa)	Esegue una verifica approfondita dei dispositivi. L'esecuzione di questa verifica richiede in genere almeno un'ora e l'utente dovrà rispondere periodicamente ad alcune domande.
Custom Test (Verifica personalizzata)	Esegue la verifica di un dispositivo specifico. È possibile personalizzare le verifiche che si desidera eseguire.
Symptom Tree (Struttura dei sintomi)	Elenca i sintomi più comuni riscontrati e consente di selezionare una verifica in base al sintomo del problema corrente.






- Se durante la verifica viene riscontrato un problema, verrà visualizzato un messaggio contenente il codice di errore e la descrizione del problema. Annotare il codice di errore e la descrizione del problema e seguire le istruzioni visualizzate.
- Se si esegue una verifica dalle opzioni **Custom Test (Verifica personalizzata)** o **Symptom Tree (Struttura dei sintomi)**, fare clic sulla scheda pertinente descritta nella tabella seguente per ottenere maggiori informazioni.

Scheda	Funzione
Results (Risultati)	Visualizza i risultati della verifica e le eventuali condizioni di errore riscontrate.
Errors (Errori)	Visualizza le condizioni di errore riscontrate, i codici di errore e la descrizione del problema.
Help (Guida)	Descrive la verifica e può contenere informazioni sui requisiti per l'esecuzione della verifica.
Configuration (Configurazione)	Visualizza la configurazione hardware del dispositivo selezionato. Le informazioni di configurazione di tutti i dispositivi visualizzati nel programma Dell Diagnostics sono derivate dal programma di configurazione del sistema, dalla memoria e da varie verifiche interne e vengono visualizzate nell'elenco dei dispositivi disponibili nel riquadro sinistro dello schermo. Nell'elenco dei dispositivi potrebbero non essere elencati i nomi di tutti i componenti installati nel computer o di tutti i dispositivi collegati al computer.
Parameters (Parametri)	Consente di personalizzare la verifica modificandone le impostazioni.

- Se si esegue il programma Dell Diagnostics dal disco *Drivers and Utilities*, al termine delle verifiche estrarre il disco.
- Chiudere la schermata della verifica per tornare alla schermata **Main Menu (Menu principale)**. Per uscire da Dell Diagnostics e riavviare il computer, chiudere la schermata **Main Menu (Menu principale)**.

Codici luminosi del pulsante di accensione

Gli indicatori diagnostici forniscono molte informazioni sullo stato del sistema, tuttavia il computer supporta anche gli stati dell'indicatore di accensione precedenti. Tali stati sono mostrati nella seguente tabella.

Stato indicatore di accensione	Descrizione
 Spento	L'alimentazione è spenta, la luce è assente.
 Ambra lampeggiante	Fase iniziale dell'indicatore al momento dell'accensione. Indica che il sistema è alimentato, ma il segnale POWER_GOOD (ALIMENTAZIONE_OK) non è ancora attivo. Se l' indicatore del disco rigido è spento , è probabile che sia necessario sostituire l'alimentatore. Se l' indicatore del disco rigido è acceso , è probabile che un regolatore o un modulo di regolazione di tensione interno non funzioni. Osservare gli indicatori diagnostici per ulteriori informazioni.
 Ambra fisso	Seconda fase dell'indicatore dopo l'avvio. Indica che il segnale POWER_GOOD (ALIMENTAZIONE_OK) è attivo e che probabilmente l'alimentatore è in buone condizioni. Osservare gli indicatori diagnostici per ulteriori informazioni.
 Verde lampeggiante	Lo stato di alimentazione del sistema è insufficiente, S1 o S3. Osservare gli indicatori diagnostici per stabilire lo stato del sistema.
 Verde fisso	Lo stato del sistema è S0, ossia lo stato di alimentazione normale per una macchina funzionante. Il BIOS imposta l'indicatore in tale stato per indicare che ha avviato il recupero dei codici operativi.

Codici bip


Se il monitor non riesce a visualizzare i messaggi di errore durante il POST, il computer può emettere una serie di bip che identifica il problema o può facilitare l'individuazione di un componente o di un'unità difettosa. La tabella seguente elenca i codici bip che possono essere generati durante il POST. La maggior parte dei codici bip indica un errore grave che non consente al computer di completare la routine di avvio fino alla correzione della condizione indicata.









































Codice	Causa
uno lungo, due brevi	Errore di verifica della memoria
uno lungo, tre brevi, due brevi	Nessuna memoria
uno breve	Tasto F12 premuto
due brevi, uno lungo	Errore di checksum nella ROM del BIOS

Indicatori della diagnostica

Per fornire assistenza all'utente durante la risoluzione di un problema, il pannello a lato del computer presenta quattro indicatori luminosi contrassegnati con i

numeri 1, 2, 3 e 4. Se il sistema si avvia normalmente, gli indicatori lampeggiano e quindi si spengono. In caso di malfunzionamento del computer, la sequenza degli stati degli indicatori consente di identificare il problema.

 **N.B.:** quando il computer completa la verifica POST, i quattro indicatori si spengono tutti prima di avviare il sistema operativo.

Combinazione di indicatori	Descrizione del problema	Soluzione consigliata
   	Il computer si trova in una condizione di <i>spegnimento</i> normale o presenta una possibile anomalia pre-BIOS. Gli indicatori della diagnostica non sono accesi dopo il corretto avvio del sistema operativo del computer.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Collegare il computer ad una presa elettrica funzionante. 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Possibile errore a livello del processore.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Rimontare il processore (consultare le informazioni sul processore relative al computer in uso). 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Moduli di memoria rilevati, ma possibile errore di memoria.	<ul style="list-style-type: none"> 1 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. 1 Se disponibile, installare nel computer la memoria correttamente funzionante dello stesso tipo. 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Possibile errore della scheda grafica.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Riposizionare le eventuali schede grafiche installate. 1 Se disponibile, installare una scheda grafica funzionante nel computer. 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Possibile errore del disco rigido o dell'unità disco floppy.	Riposizionare tutti i cavi di alimentazione e di dati.
   	Possibile errore USB.	Reinstallare tutte le periferiche USB e verificare le connessioni di tutti i cavi.
   	Nessun modulo di memoria rilevato.	<ul style="list-style-type: none"> 1 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. 1 Se disponibile, installare nel computer la memoria correttamente funzionante dello stesso tipo. 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Moduli di memoria rilevati, ma si è verificato un possibile errore di configurazione o di compatibilità della memoria.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Accertarsi che non esistano requisiti specifici per il posizionamento dei connettori o dei moduli di memoria. 1 Accertarsi che la memoria che si sta utilizzando sia supportata dal computer (vedere la sezione sulle specifiche per il computer in uso). 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Possibile errore della scheda di espansione.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Determinare la presenza di un eventuale conflitto rimuovendo una scheda di espansione (non una scheda grafica) e riavviando il computer. 1 Se il problema persiste, reinstallare la scheda rimossa, rimuoverne un'altra, quindi riavviare il computer. 1 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. 1 Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Si è verificato un guasto di altro tipo.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Accertarsi che tutti i cavi del disco rigido e dell'unità ottica siano collegati correttamente alla scheda di sistema. 1 Se sullo schermo appare un messaggio di errore che segnala un problema relativo a una periferica (come l'unità disco floppy o il disco rigido), verificare che tale periferica funzioni correttamente. 1 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. 1 Se il problema persiste, contattare Dell.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di espansione

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione di una scheda di espansione

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Spingere la linguetta di sbloccaggio sul dispositivo di chiusura della scheda dall'interno, per poi far ruotare il dispositivo di chiusura in posizione aperta.



3. Se si sta rimuovendo una scheda video PCI-Express x16, andare al [passaggio 4](#), altrimenti andare al [passaggio 5](#).
4. Premere sulla linguetta di fissaggio per rimuovere la scheda video PCI-Express x16 dal proprio connettore.



5. Afferrare la scheda dagli angoli superiori e rimuoverla delicatamente dal connettore sulla scheda di sistema.



Rimontaggio di una scheda di espansione.

Per riposizionare un scheda di espansione, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Ventola

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



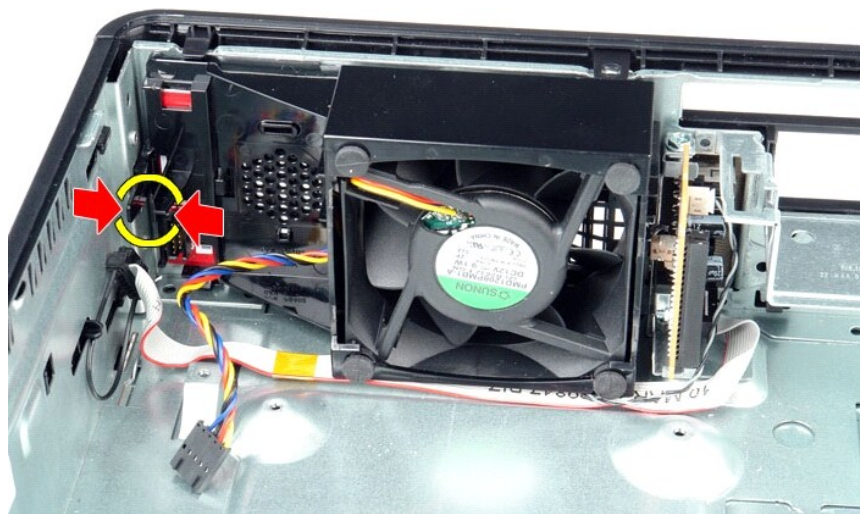
⚠ AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della ventola

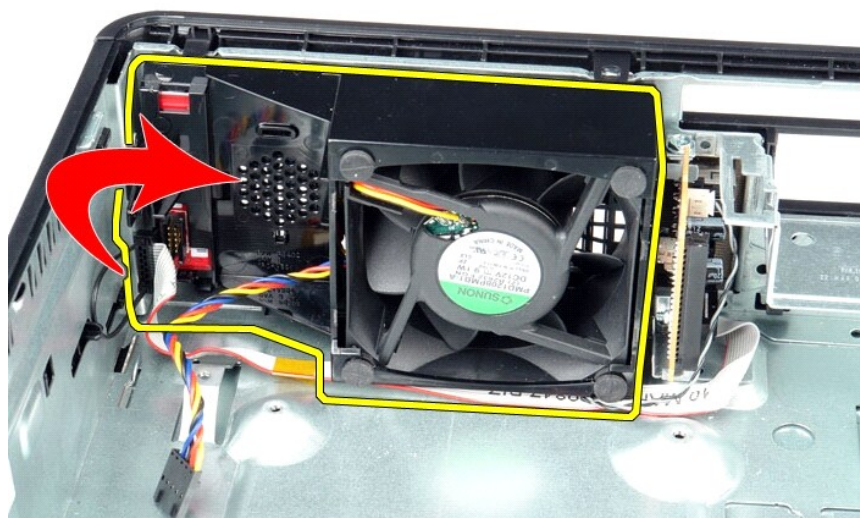
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
3. Rimuovere il cavo a nastro degli indicatori della diagnostica.



4. Premere verso l'interno i fermagli di fissaggio per sbloccare la ventola dal telaio del computer.



5. Inclinare la ventola in avanti e rimuoverla dal telaio del computer.



Riposizionamento della ventola

Per riposizionare la ventola, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Disco rigido

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del disco rigido

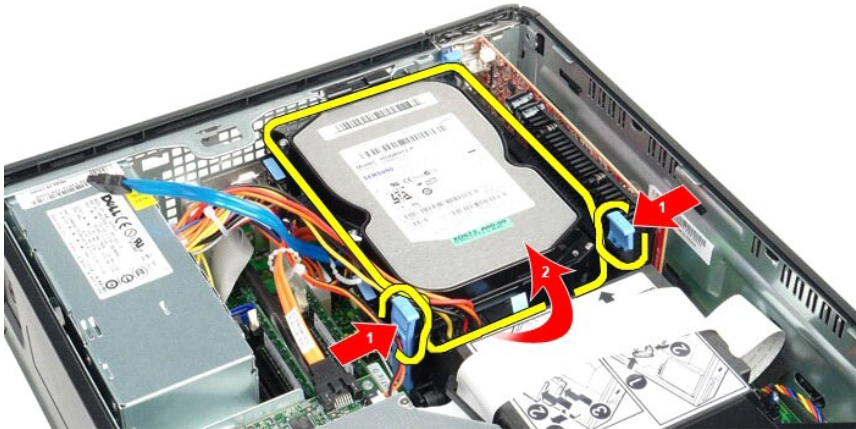
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Liberare i cavi del disco rigido dalla loro fascetta di blocco.



3. Scollegare il cavo dati dalla scheda di sistema.



4. Premere sulle due linguette blu di fissaggio posizionate su ciascun lato del gruppo del disco rigido, quindi, far scorrere ed estrarre quest'ultimo dal computer.



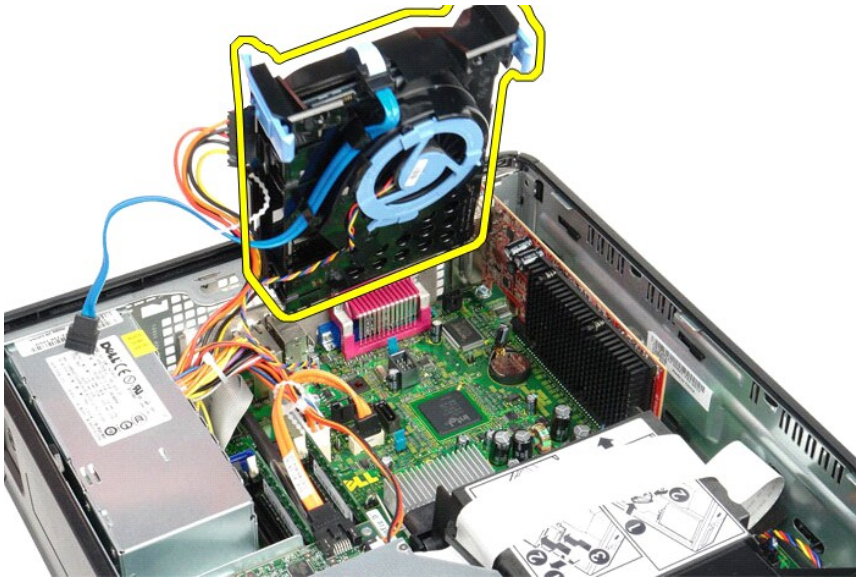
5. Scollegare il cavo di alimentazione del disco rigido.



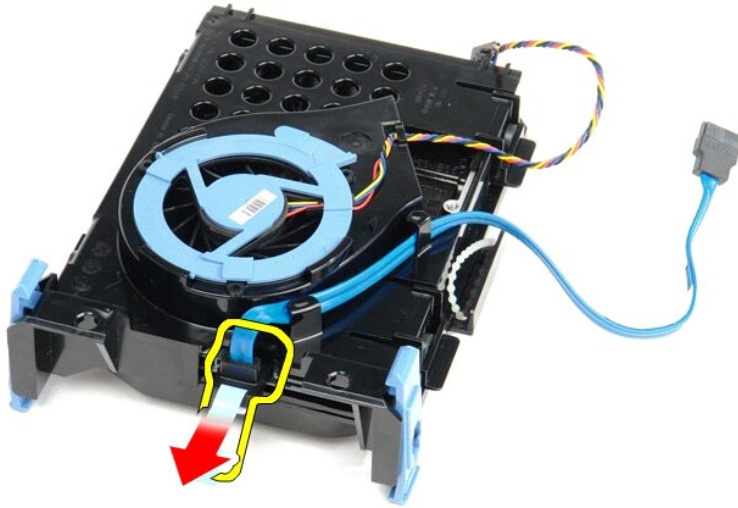
6. Scollegare il cavo della ventola del disco rigido.



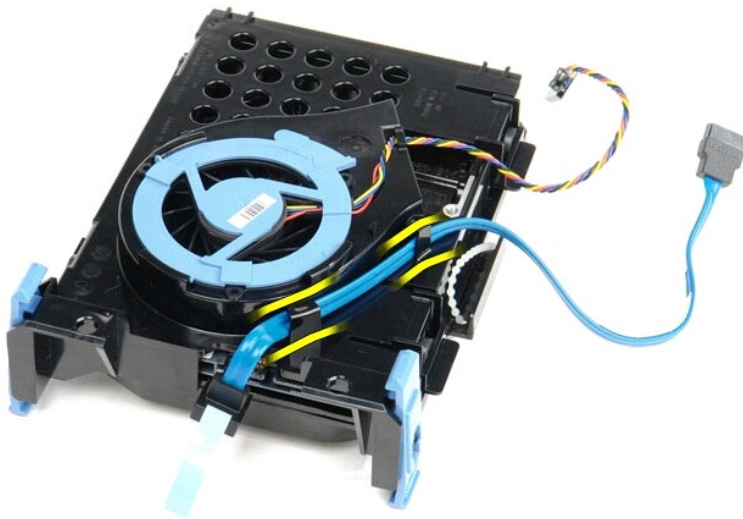
7. Rimuovere il gruppo del disco rigido dal computer.



8. Premere sulla linguetta blu per scollegare il cavo dati del disco rigido dal gruppo.



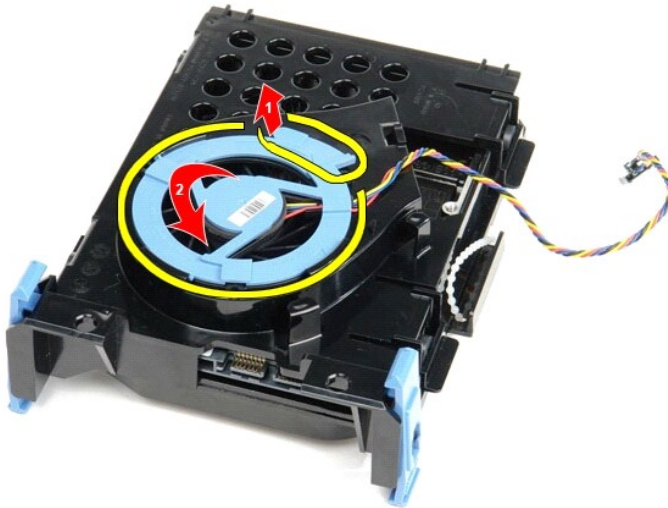
9. Rimuovere il cavo dati del disco rigido dall'esterno del gruppo stesso.



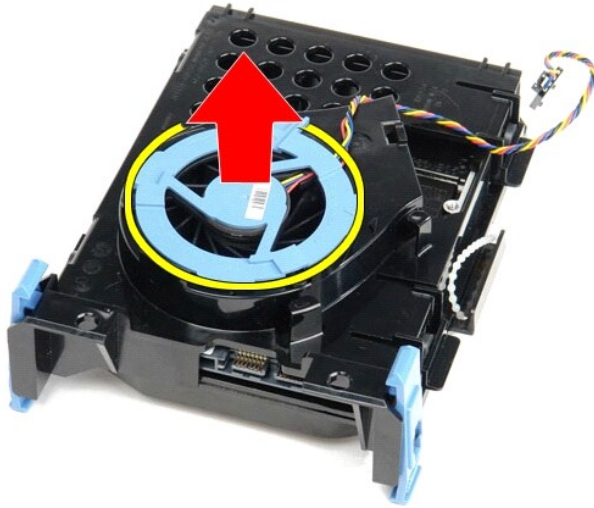
10. Rimuovere il cavo dati del disco rigido dall'esterno del gruppo stesso.



11. Sollevare la linguetta blu e ruotarla in senso antiorario per sbloccare la ventola del disco rigido dal gruppo stesso.



12. Rimuovere la ventola dal gruppo del disco rigido.



13. Far scorrere all'indietro le linguette blu e spingere in avanti il disco rigido per rimuovere quest'ultimo dal gruppo.



14. Rimuovere il disco rigido dal gruppo.



Riposizionamento del disco rigido

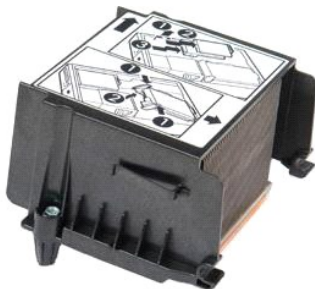
Per riposizionare il disco rigido, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Dissipatore di calore e processore

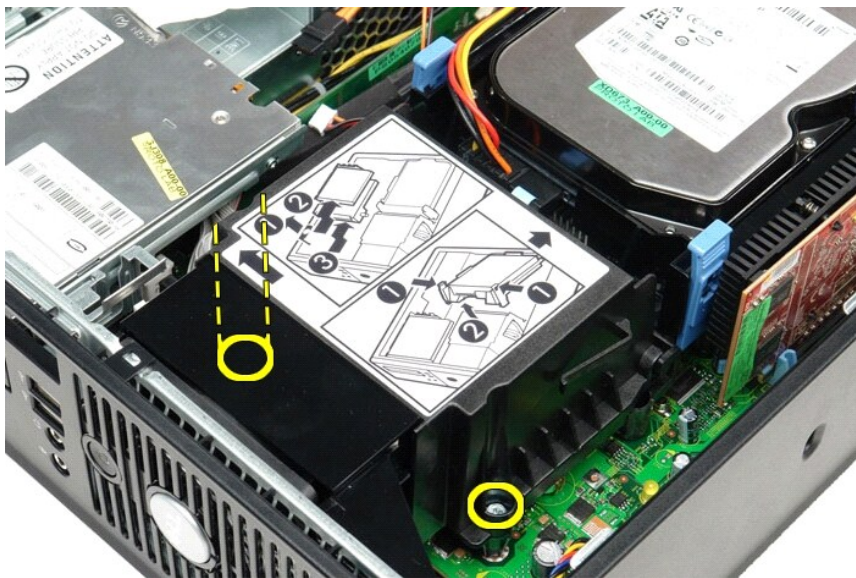
Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



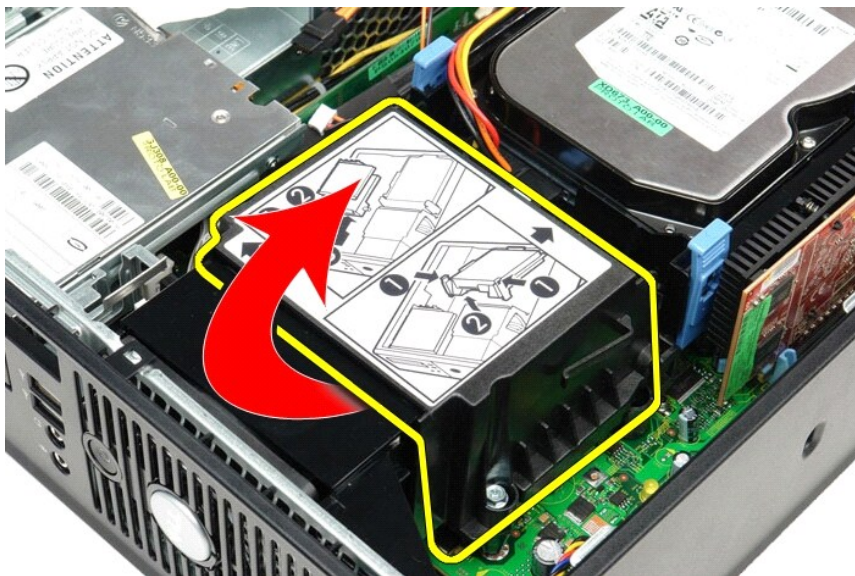
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del dissipatore di calore e del processore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Allentare le viti che fissano il dissipatore di calore alla scheda di sistema.



3. Ruotare il dissipatore di calore verso la parte posteriore del computer e rimuoverlo da quest'ultimo.



4. Premere la leva di sblocco del coperchio del processore verso il basso e verso l'esterno per sbloccare il coperchio.



5. Rimuovere il processore dallo zoccolo sulla scheda di sistema.



⚠ **ATTENZIONE:** durante la sostituzione del processore non toccare i piedini all'interno dello zoccolo, né far cadere oggetti sugli stessi.

Riposizionamento del dissipatore di calore e del processore

Per riposizionare il dissipatore di calore e il processore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Interruttore di apertura del telaio

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto

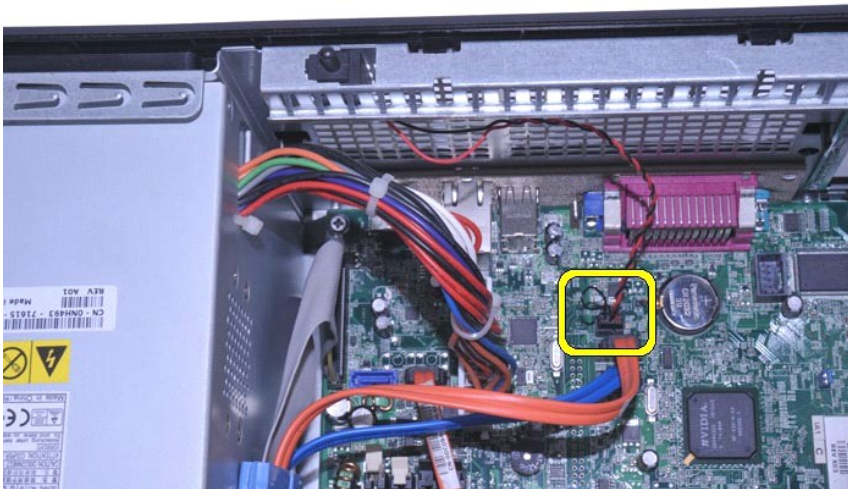
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dell'interruttore di apertura del telaio



N.B.: per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere [il gruppo del disco rigido](#).
3. Scollegare il cavo dell'interruttore di apertura del telaio dalla scheda di sistema.



4. Fare scorrere l'interruttore di apertura del telaio fuori dal suo alloggiamento situato nel supporto di metallo, quindi, spingere l'interruttore per rimuoverlo dal computer.



Riposizionamento dell'interruttore di apertura del telaio

Per riposizionare l'interruttore di apertura, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Altoparlante interno

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto

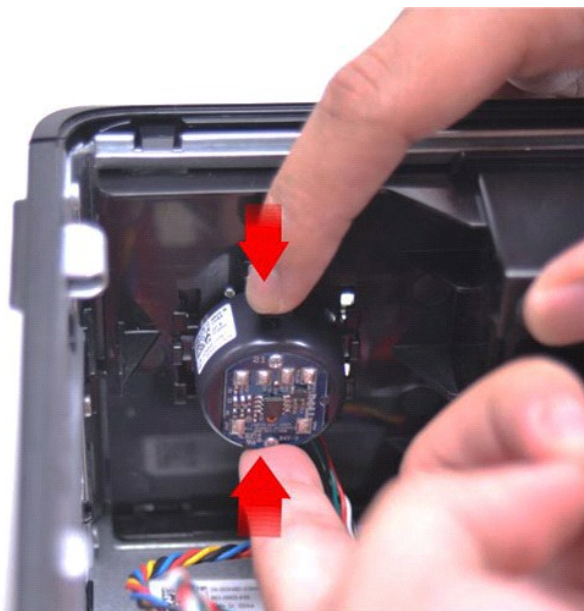
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite assieme al computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dell'altoparlante interno



N.B.: per visualizzare le illustrazioni riportate di seguito potrebbe essere necessario installare Adobe® Flash® Player dal sito Adobe.com.

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere il [disco rigido](#).
3. Scollegare il cavo dell'altoparlante interno dalla scheda di sistema.
4. Premere sulla linguetta di blocco e far scivolare verso l'alto l'altoparlante interno per rimuoverlo dal computer.



Riposizionamento dell'altoparlante interno

Per riposizionare l'altoparlante interno, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Pannello di I/O

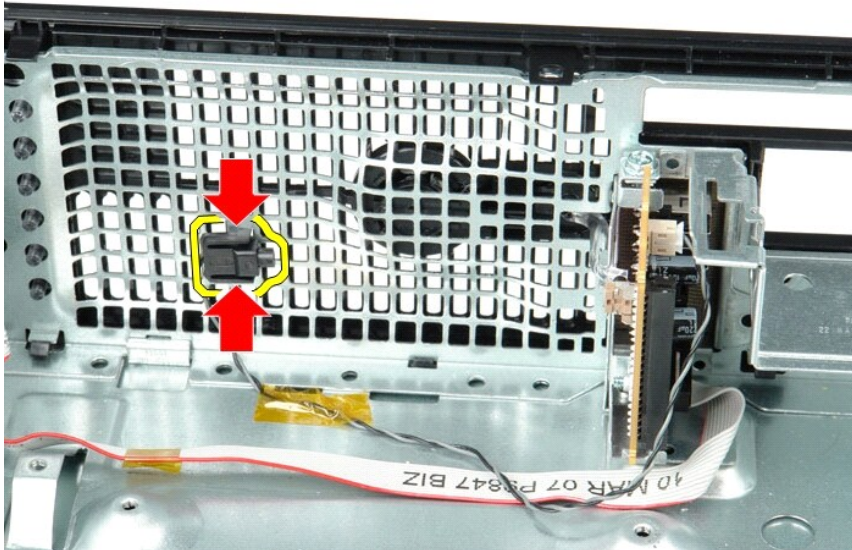
Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



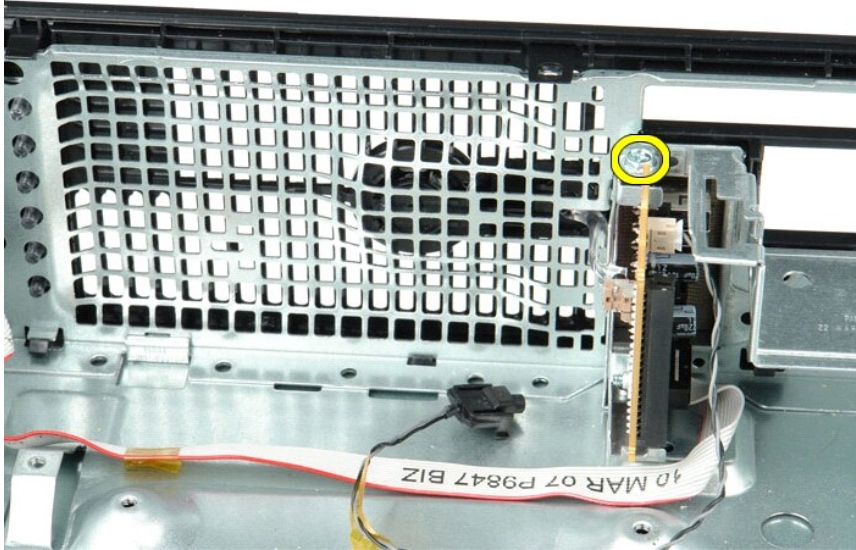
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione del pannello di I/O

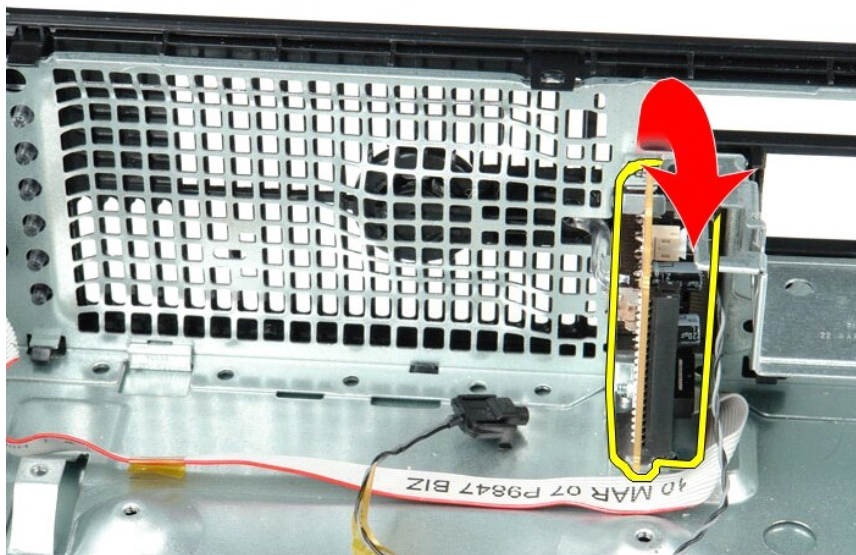
1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere la [scheda di sistema](#).
3. Rimuovere la [ventola](#).
4. Premere i fermagli su entrambi i lati del sensore di temperatura dell'aria e rimuoverlo dal telaio del computer.



5. Rimuovere la vite di montaggio che fissa il pannello di I/O al computer.



6. Muovere delicatamente il pannello di I/O per liberare le linguette circolari dal telaio.



7. Rimuovere il pannello di I/O dal computer.

Riposizionamento del pannello di I/O

Per riposizionare il pannello di I/O, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Memoria

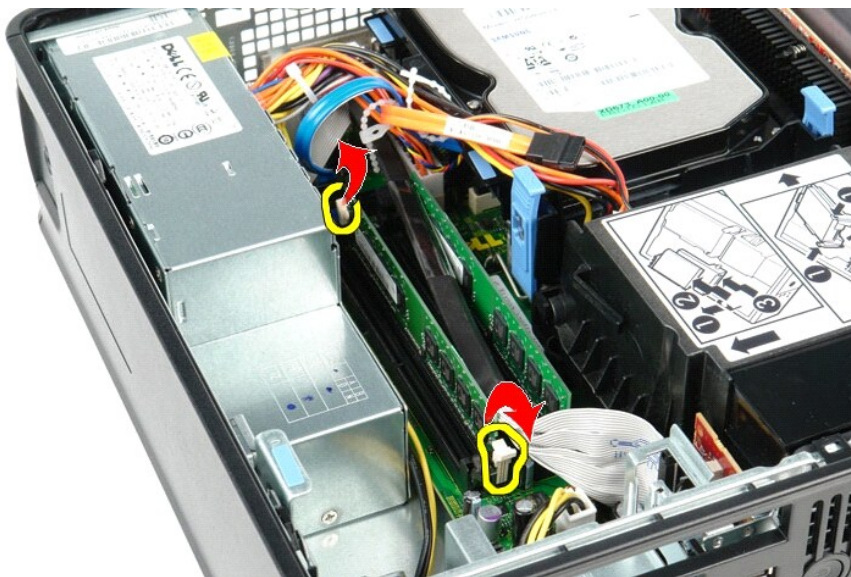
Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



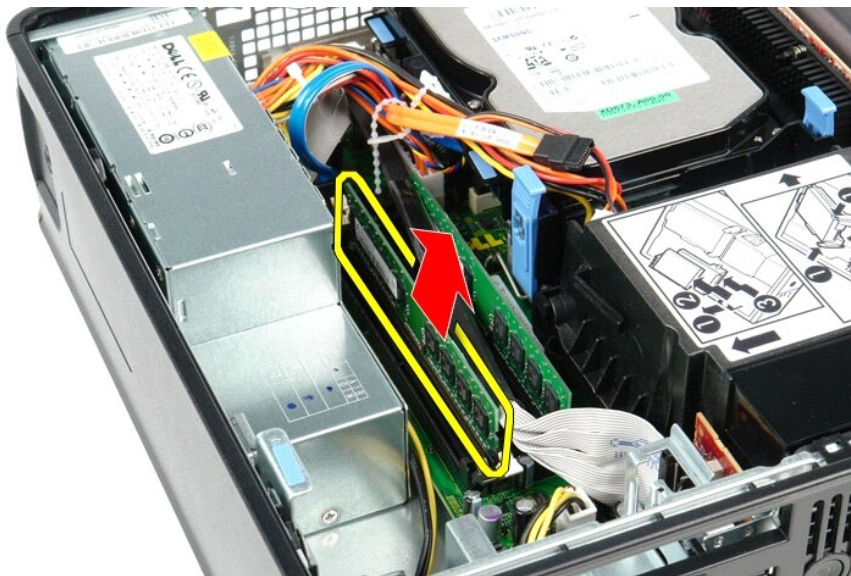
⚠ AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione di un modulo di memoria

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Premere verso il basso i fermagli di fissaggio per sbloccare il modulo di memoria.



3. Sollevare ed estrarre il modulo di memoria dal connettore posizionato sulla scheda di sistema e rimuoverlo dal computer.



Rimontaggio di un modulo di memoria

Per riposizionare il modulo di memoria, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Unità ottica

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 — Fattore di forma ridotto



⚠ AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dell'unità ottica

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Scollegare il cavo di alimentazione dal retro dell'unità ottica.



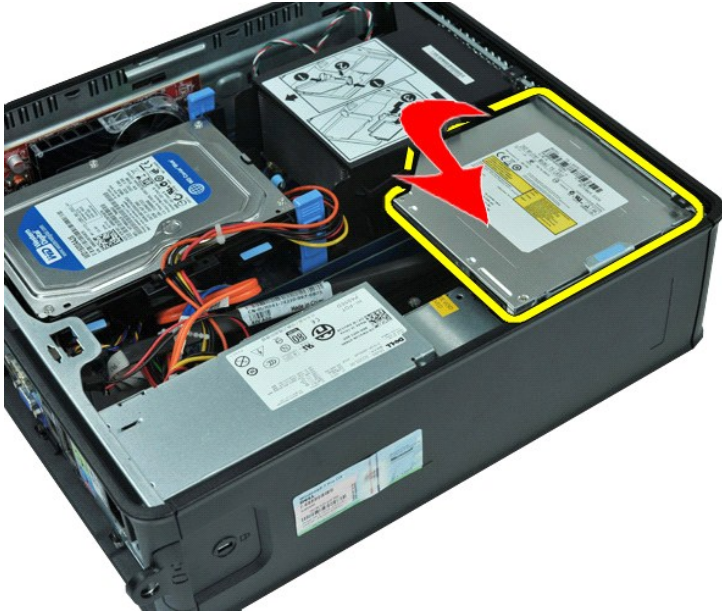
3. Scollegare il cavo dati dal retro dell'unità ottica.



4. Tirare verso l'alto la chiusura a scatto dell'unità e fare scorrere l'unità ottica verso il retro del computer.



5. Sollevare l'unità ottica e rimuoverla dal computer.



Riposizionamento dell'unità ottica

Per riposizionare l'unità ottica, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Rimozione e sostituzione dei componenti

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto

- [Coperchio](#)
- [Disco rigido](#)
- [Memoria](#)
- [Altoparlante interno](#)
- [Pannello di I/O](#)
- [Alimentatore](#)
- [Interruttore di apertura](#)
- [Unità ottica](#)
- [Schede di espansione](#)
- [Dissipatore di calore e processore](#)
- [Ventola](#)
- [Batteria pulsante](#)
- [Scheda di sistema](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Alimentatore

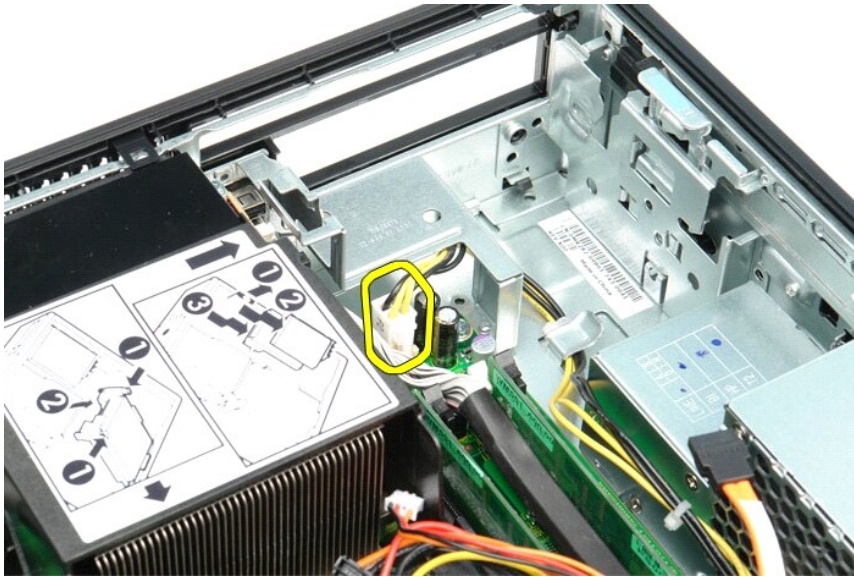
Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



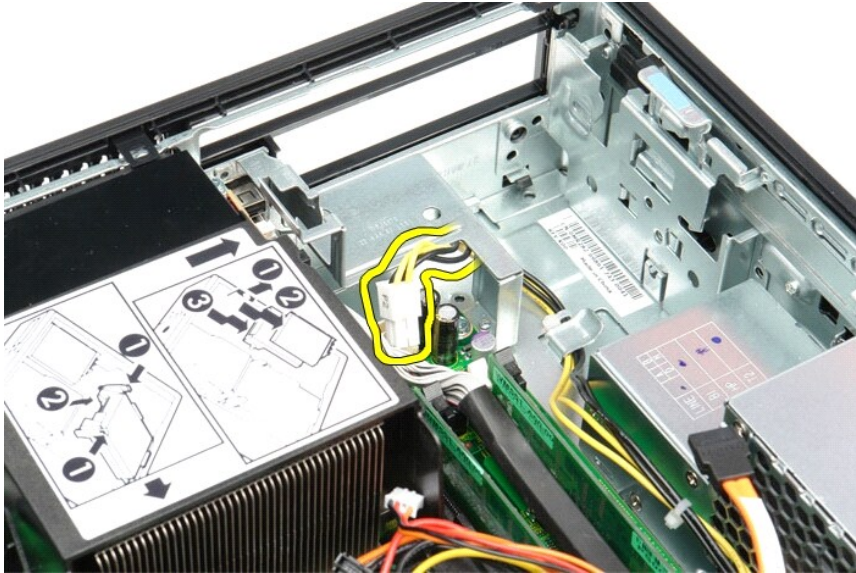
AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione dell'alimentatore

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere l'[unità ottica](#).
3. Scollegare il cavo di alimentazione del processore dalla scheda di sistema.



4. Rimuovere il cavo di alimentazione del processore dalle guide di instradamento posizionate sul telaio del computer.



5. Premere il dispositivo di sblocco e scollegare il cavo di alimentazione principale dalla scheda di sistema.



6. Rimuovere le viti che fissano l'alimentatore al telaio del computer.



7. Fare scorrere l'alimentatore verso la parte anteriore del computer.



8. Estrarre l'alimentatore dalla parte superiore del computer.



Riposizionamento dell'alimentatore

Per riposizionare l'alimentatore, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Programma di configurazione del sistema


Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto


- [Panoramica](#)
- [Accesso al Programma di configurazione del sistema](#)
- [Opzioni del Programma di configurazione del sistema](#)

Panoramica

Utilizzare il Programma di configurazione del sistema per:


1. Modificare le informazioni di configurazione del sistema dopo aver aggiunto, modificato o rimosso eventuali componenti hardware dal computer.
1. Impostare o modificare un'opzione selezionabile dall'utente, ad esempio la password dell'utente.
1. Visualizzare la quantità di memoria installata o impostare il tipo di disco rigido installato.

 **ATTENZIONE:** non modificare le impostazioni nella configurazione del sistema a meno che si sia un utente esperto di computer. Alcune modifiche possono compromettere il corretto funzionamento del computer.

 **N.B.:** prima di utilizzare il Programma di configurazione del sistema, si consiglia di annotarne le impostazioni correnti per riferimento futuro.

Accesso al Programma di configurazione del sistema

1. Accendere il computer (o riavviare il sistema).
2. Quando viene visualizzato il logo Dell, premere immediatamente <F2>.

 **N.B.:** la pressione prolungata di un tasto può causare un guasto alla tastiera. Per evitare guasti alla tastiera, premere e rilasciare <F2> a intervalli regolari, fino a visualizzare la schermata del Programma di configurazione del sistema.

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, attendere ancora fino a visualizzare il desktop di Microsoft® Windows®, quindi arrestare il sistema e riprovare.

Schermate del Programma di configurazione del sistema


Option List (Elenco opzioni): questo campo viene visualizzato nella parte superiore della finestra del Programma di configurazione del sistema. Le opzioni comprendono le funzionalità che definiscono la configurazione del computer, tra cui quelle per l'hardware installato, il risparmio energetico e le funzionalità di protezione.

Option Field (Campo opzione): questo campo contiene le informazioni relative a ciascuna opzione. In questo campo è possibile visualizzare le impostazioni correnti e modificarle. Usare i tasti freccia SINISTRA e DESTRA per evidenziare un'opzione. Premere <Invio> per attivare la selezione.

Help Field (Campo della guida): questo campo fornisce una guida sensibile al contesto sulla base delle opzioni selezionate.

Key Functions (Tasti funzione): questo campo si trova alla voce Option Field (Campo Opzioni) ed elenca i tasti e le relative funzioni all'interno del campo attivo del Programma di configurazione del sistema.

Opzioni del Programma di configurazione del sistema

 **N.B.:** a seconda del computer e delle periferiche installate, le opzioni e le impostazioni elencate in questa sezione potrebbero non essere disponibili o non essere visualizzate esattamente come indicato.

System Info (Informazioni di sistema)	
Main (Principale)	
System Time (Orario di sistema)	Visualizza l'ora corrente nel formato (hh:mm:ss)
System Date (Data di sistema)	Visualizza la data corrente nel formato (mm:gg:aa)
Sistema	Visualizza il numero di modello del computer
BIOS Version (Versione BIOS)	Mostra il numero della versione del BIOS e le informazioni sulla data
Service Tag (Codice di	Visualizza il codice di servizio del computer

servizio)	
Express service code (Codice di servizio espresso)	Visualizza il codice di servizio espresso del computer
Asset Tag	Visualizza l'asset tag del computer, se presente
Processor Type (Tipo di processore)	Visualizza il tipo di processore
Processor clock speed (Velocità di clock del processore)	Visualizza la velocità di clock del processore
L1 Cache (Cache L1)	Visualizza la quantità di cache di Livello 1 del processore
L2 Cache (Cache L2)	Visualizza la quantità di cache di Livello 2 del processore
L3 Cache (Memoria cache L3)	Visualizza la quantità di cache di Livello 3 del processore
Installed Memory (Memoria installata)	Indica la quantità di memoria installata
Memory Speed (Velocità memoria)	Indica la frequenza della memoria installata
Memory Technology (Tecnologia memoria)	Indica il tipo di memoria installata
SATA 0	Visualizza le unità SATA collegate al connettore SATA 0
SATA 1	Visualizza le unità SATA collegate al connettore SATA 1
SATA 2	Visualizza le unità SATA collegate al connettore SATA 2
SATA 3	Visualizza le unità SATA collegate al connettore SATA 3
Keyboard Errors (Errori della tastiera)	Visualizza gli errori della tastiera quando è impostata su Report (Segnala) L'impostazione predefinita è Report (Segnala)
Impostazioni avanzate	
CPU Information (Informazioni sulla CPU)	Consente di abilitare o disabilitare le seguenti funzioni: <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (Virtualizzazione) (attivata per impostazione predefinita) 1 Cool & Quiet (attivata per impostazione predefinita) 1 C1E (attivata per impostazione predefinita)
Onboard Device (Dispositivo Onboard)	Consente di impostare la modalità di funzionamento dei seguenti dispositivi sulla scheda di sistema: <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port (Porta dello schermo/GFX) <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX con x16 o x8+Display Port (impostazione predefinita) — scheda video integrata 1 Surround View (Vista Surround) — Attiva, Disattiva (impostazione predefinita) 1 Integrated Audio (Audio integrato) — Auto; Off; On (impostazione predefinita) 1 Integrated NIC (NIC integrata) — Off; On (impostazione predefinita); con PXE attivato; con RPL attivato 1 Video Memory Size (Dimensione memoria video) — Auto (Automatica, impostazione predefinita); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 (Porta seriale n. 1) — Off; 3F8/IRQ4 (impostazione predefinita); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (Modalità porta LPT) — AT; PS/2 (impostazione predefinita); EPP; ECP 1 LPT Port Address (Indirizzo porta LPT) — 378h (impostazione predefinita); 278h; 3BCh 1 USB controller (Controller USB) — On (impostazione predefinita); Off; No boot (Nessun avvio) 1 Front Dual USB (Dual USB anteriore) — On (impostazione predefinita); Off 1 Rear Dual USB (Dual USB posteriore) — On (impostazione predefinita); Off 1 Rear Dual USB (Dual USB posteriore) — On (impostazione predefinita); Off
Sata Configuration (Configurazione Sata)	Consente di configurare quanto segue: <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (Funzionamento SATA) — IDE; RAID; AHCI (impostazione predefinita) 1 HDD Acoustic Mode (Modalità acustica HDD) — Performance; Suggested (Suggerita); Quiet (Silenziosa); Bypass (Ignora) (impostazione predefinita) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2 e SATA 3 — Disattiva; Attiva (impostazione predefinita) 1 External SATA (SATA esterna) — Disattiva; Attiva (impostazione predefinita) 1 Reporting SMART (Report SMART) — Disattiva; Attiva (impostazione predefinita)
BIOS Events (Eventi BIOS)	Fornisce le seguenti opzioni: <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Visualizza registro eventi) 1 Contrassegna tutte gli eventi come letti 1 Clear Event Log (Cancella registro eventi) 1 Event Log Statistics (Statistiche registro eventi)

System Management (Gestione del sistema)	<p>Consente di configurare quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> DASH/ASF Configuration (Configurazione DASH/ASF) — Disattiva (impostazione predefinita); Alert Only (Avvisa solo); DASH/ASF Text Console Redirection (Reindirizzamento della console basato su testo) — Attivato; Disattivato (impostazione predefinita)
Computrace	Consente di attivare e disattivare permanentemente il servizio Computrace® dal computer
Security (Sicurezza)	
Unlock Setup Status (Sblocca stato di configurazione)	Indica se la configurazione del sistema è bloccata o sbloccata
Admin Password (Password amministratore)	Visualizza lo stato della password dell'amministratore
System Password (Password di sistema)	Visualizza lo stato della password del sistema
Password Lock (Blocco password)	<p>Consente di abilitare la modifica della password del sistema con o senza la password dell'amministratore.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lock (Blocca) (impostazione predefinita) — È necessario fornire la password dell'amministratore per modificare la password del sistema. Unlock (Sblocca) — La password del sistema può essere modificata senza dover fornire la password dell'amministratore.
Chassis Intrusion (Apertura telaio)	<p>Consente di configurare l'interruttore di apertura del telaio del computer:</p> <ul style="list-style-type: none"> On (impostazione predefinita) — Attiva il rivelatore di apertura telaio e segnala l'apertura durante il POST (Power-on Self Test, auto-test all'accensione) Off — Disattiva il rivelatore di apertura telaio On-Silent (Attiva senza avvisi) — Abilita il rivelatore di apertura telaio, non visualizza le aperture rilevate.
No Execute	<p>Attiva o disattiva la tecnologia di protezione della memoria No Execute</p> <ul style="list-style-type: none"> On (impostazione predefinita) Off
TPM Security (Protezione TPM)	<p>Attiva o disattiva la funzionalità di sicurezza TPM</p> <ul style="list-style-type: none"> On Off (impostazione predefinita)
TPM Activation (Attivazione TPM)	<p>Attiva o disattiva la funzionalità TPM se è attivata</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Abilita) Disable (Disabilita) Don't Change (Non modificare)
Power (Alimentazione)	
AC Recovery (Ripristino CA)	<p>Specifica il funzionamento del sistema quando l'alimentazione c.a. viene ripristinata in seguito a un'interruzione.</p> <ul style="list-style-type: none"> Off (impostazione predefinita) On Last (Ultimo)
Auto Power On (Auto accensione)	<p>Abilita la funzionalità di auto accensione</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disattivata) (impostazione predefinita) Enabled (Attivata)
Remote Wake Up (Attivazione remota)	<p>Specifica se il computer può essere acceso</p> <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Disabilitata) Enabled (Attivata) (impostazione predefinita)
Low Power Mode (Modalità basso consumo)	<p>Consente al sistema di risparmiare energia quando è in modalità Ibernazione</p> <ul style="list-style-type: none"> On (impostazione predefinita) Off
Suspend Type (Tipo di sospensione)	<p>Specifica lo stato dell'alimentazione in modalità di sospensione</p> <ul style="list-style-type: none"> S1 (POS) S3 (STR) (impostazione predefinita)

Boot (Avvio)	
NOTA: le voci visualizzate sono aggiornate dinamicamente in base ai dispositivi rilevati.	
Fast Boot (Avvio rapido)	Velocizza il processo di avvio ignorando alcune fasi di compatibilità. <ul style="list-style-type: none"> Off On (impostazione predefinita)
Numlock Key (Tasto Bloc Num)	Attiva o disattiva Bloc Num <ul style="list-style-type: none"> Off On (impostazione predefinita)
Wait for "F1" if error (Attendere pressione "F1" in caso di errore)	Attende la pressione del tasto F1 quando si verifica un errore. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Abilitata) (configurazione predefinita) Disabled (Disabilitata)
POST Hotkeys (Tasti rapidi POST)	Specifica i messaggi chiave dei tasti rapidi POST da visualizzare. <ul style="list-style-type: none"> Setup and Boot Menu (Configurazione e menu di avvio) Setup (Configurazione) Boot Menu (Menu di avvio) None (Nessuno)
1st Boot Device (Prima periferica di avvio)	Specifica la prima periferica di avvio.
2nd Boot Device (Seconda periferica di avvio)	Specifica la seconda periferica di avvio.
3rd Boot Device (Terza periferica di avvio)	Specifica la terza periferica di avvio.
4th Boot Device (Quarta periferica di avvio)	Specifica la quarta periferica di avvio.
Exit (Esci)	
Offre le seguenti opzioni: Save Changes and Exit (Salva modifiche ed esci) , Discard Changes and Exit (Ignora modifiche ed esci) e Load Default Setting (Carica impostazione predefinita)	


[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Specifiche

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto

- [Processore](#)
- [Memoria](#)
- [Bus di espansione](#)
- [Video](#)
- [Informazioni di sistema](#)
- [Schede](#)
- [Unità](#)
- [Connettori esterni](#)
- [Comandi ed indicatori](#)
- [Rete](#)
- [Audio](#)
- [Alimentazione](#)
- [Connettori della scheda di sistema](#)
- [Caratteristiche fisiche](#)
- [Specifiche ambientali](#)

 **N.B.:** le offerte possono variare a seconda del Paese. Per maggiori informazioni sulla configurazione del sistema, fare clic su **Start** → **Guida e supporto tecnico** e selezionare l'opzione per visualizzare le informazioni sul computer.

 **N.B.:** se non diversamente indicato, le specifiche sono identiche per minitorri, desktop e computer a fattore di forma ridotto.

Processore	
Tipo	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Cache di secondo livello (L2)	fino a 2 MB

Memoria	
Tipo	DDR3 SDRAM (solo memoria non ECC)
Velocità	1066 MHz
Connettori	quattro slot DIMM
Capacità	1 GB, 2 GB o 4 GB
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	16 GB

Video	
Integrato	Grafica ATI Radeon™ HD 4200
Discreto	Adattatore grafico PCI Express 2.0 x16 NOTE: DisplayPort si disattiva automaticamente quando si configura GFX/DisplayPort come scheda PCI Express x 16.
Memoria video:	
Integrata	fino a 512 MB di memoria video condivisa (memoria di sistema superiore a 1536 MB)

Audio	
Integrato	Realtek ALC269Q-VB3

Rete	
Integrata	Broadcom 5761 10/100/1000

Informazioni di sistema	
Chipset	Chipset AMD 785G (RS880 + SB710)
Canali DMA	sette
Livelli di interrupt	15
Chip BIOS (NVRAM)	Flash SPI Seriale da 8 Mb

Bus di espansione	
Tipo di bus	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A e 2.0 USB 2.0
Velocità del bus:	
PCI	133 MBps
PCI Express x16	velocità bidirezionale 40 GBps
PCI Express x1	2,5 Gbps

SATA	1,5 Gbps e 3,0 Gbps
USB	480 Mbps (alta velocità) 12 Mbps (massima velocità) 1,2 Mbps (bassa velocità)

Schede	
PCI:	
Minitorre	due
Desktop	una scheda low profile
Fattore di forma ridotto	n/d
PCI Express x4	una
PCI Express x16	una
N.B.: lo slot PCI Express x16 viene disattivato quando uno schermo è connesso al connettore DisplayPort integrato.	

Unità	
Accessibili esternamente:	
Alloggiamento unità da 5,25 pollici	
Minitorre	due
Desktop	una
Fattore di forma ridotto	una (slimline)
Accessibili internamente:	
alloggiamento per unità SATA da 3,5 pollici:	
Minitorre	due
Desktop	una
Fattore di forma ridotto	una
Periferiche disponibili:	
Dischi rigidi SATA da 2,5 pollici (con supporti)	due
Dischi rigidi SATA da 3,5 pollici	
Minitorre	due
Desktop	una
Fattore di forma ridotto	una
Unità ottiche da 5,25 pollici:	
Minitorre	due
Desktop	una
Fattore di forma ridotto	una (slimline)
N.B.: il fattore di forma ridotto Dell™ OptiPlex™ 580 non supporta le seguenti combinazioni di unità: un disco rigido da 3,5 pollici, un disco rigido da 2,5 pollici e un'unità ottica da 5,25 pollici.	

Connettori esterni	
Audio:	
Pannello posteriore	due connettori per linea di ingresso/microfono e linea di uscita
Pannello anteriore	connettori del pannello anteriore per cuffie e microfono
eSATA	un connettore a 7 piedini
Rete	un connettore RJ45
Seriale	un connettore a 9 piedini; compatibile 16550C
USB:	
Pannello anteriore	due connettori
Pannello posteriore	sei connettori
Video	un connettore VGA a 15 fori un connettore DisplayPort a 20 piedini

Connettori della scheda di sistema	
PCI 2.3:	
Minitorre	due connettori da 120 piedini
Desktop	un connettore a 120 piedini
Fattore di forma ridotto	nessuno
PCI Express x4	uno

PCI Express x16	uno
ATA seriale:	
Minitorre	quattro connettori a 7 piedini
Desktop	tre connettori a 7 piedini
Fattore di forma ridotto	tre connettori a 7 piedini
Memoria	quattro connettori a 240 piedini
Periferica USB interna	nessuno
Ventola del processore	un connettore a 5 piedini
Ventola del disco rigido:	
Minitorre	nessuno
Desktop	nessuno
Fattore di forma ridotto	un connettore a 5 piedini
Comando sul pannello anteriore	un connettore a 40 piedini
Processore	connettore AM3 a 941 piedini
Alimentazione a 12V	un connettore a 4 piedini
Alimentazione	un connettore a 24 piedini
connettore PS/2 o seriale (opzionale)	un connettore a 24 piedini

Comandi ed indicatori	
Parte anteriore del computer:	
Indicatore del pulsante di accensione	Indicatore verde: l'indicatore verde fisso indica lo stato di accensione; l'indicatore verde intermittente indica lo stato di sospensione del computer. Indicatore ambrato: l'indicatore ambrato fisso nella situazione in cui il computer non si avvia indica un problema alla scheda di sistema o all'alimentatore. L'indicatore ambrato intermittente indica un problema relativo alla scheda di sistema.
Pulsante di accensione	parte anteriore del telaio: pulsante
Indicatore di attività dell'unità	Visualizza l'attività del disco rigido SATA o dell'unità ottica Indicatore verde: l'indicatore verde intermittente indica che il computer sta leggendo dati dall'unità o scrivendo dati sull'unità.
Indicatore di connettività della rete	Indicatore verde: è presente un collegamento funzionante tra la rete e il computer. Spento (nessun indicatore): il computer non rileva alcuna connessione fisica alla rete.
Indicatori della diagnostica	Quattro indicatori posizionati sul pannello anteriore/posteriore del computer. Per informazioni sugli indicatori di diagnostica, consultare il <i>Manuale di servizio</i> disponibile sul sito Web del Supporto Dell all'indirizzo support.dell.com/manuals .
Retro del computer:	
Indicatore di integrità del collegamento sull'adattatore di rete integrato	luce verde: collegamento 10 Mbps luce arancione: collegamento 100 Mbps
Indicatore di attività di rete sull'adattatore di rete integrato	luce ambrata

Alimentazione		
Alimentatore c.c.		
Potenza elettrica:	EPA	Non EPA
Minitorre	255 W	305 W
Desktop	255 W	255 W
Fattore di forma ridotto	235 W	235 W
Dissipazione del calore massima:		
Minitorre	1041 BTU/h	1041 BTU/h
Desktop	955 BTU/h	955 BTU/h
Fattore di forma ridotto	938 BTU/h	938 BTU/h
Tensione:		
Minitorre	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Desktop	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Fattore di forma ridotto	115/230 V c.a., 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 V c.a., 50/60 Hz,

	3,5/1,8 A
Batteria pulsante	batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V
<p>N.B.: la dissipazione del calore viene calcolata utilizzando la potenza nominale di esercizio.</p> <p>N.B.: per informazioni importanti sull'impostazione della tensione, consultare le informazioni di sicurezza fornite con il computer.</p>	

Caratteristiche fisiche	
Altezza:	
Minitorre	40,80 cm
Desktop	11,40 cm
Fattore di forma ridotto	9,30 cm
Larghezza:	
Minitorre	18,70 cm
Desktop	39,90 cm
Fattore di forma ridotto	31,40 cm
Profondità:	
Minitorre	43,30 cm
Desktop	35,30 cm
Fattore di forma ridotto	34,00 cm
Peso:	
Minitorre	11,70 kg
Desktop	8,26 kg
Fattore di forma ridotto	6,80 kg

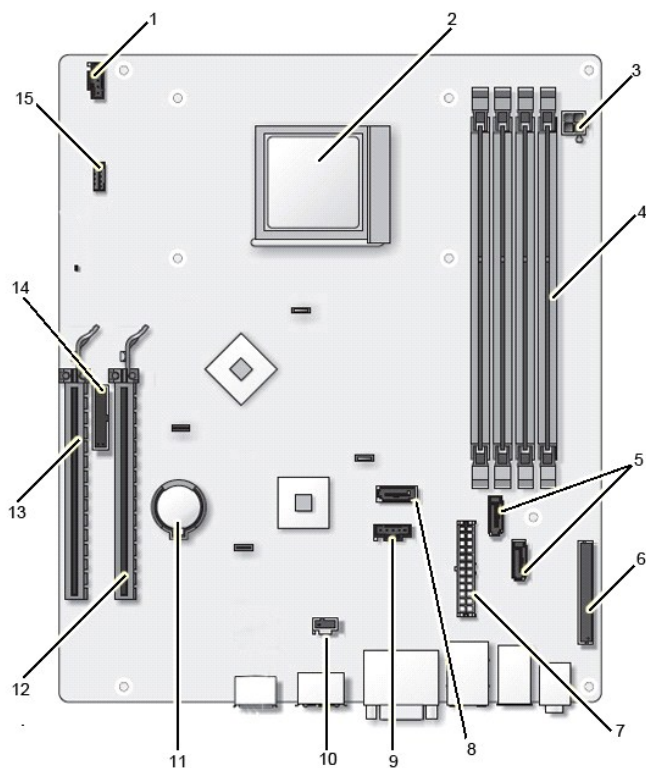
Specifiche ambientali	
Temperatura:	
di esercizio	Da 10 °C a 35 °C
di stoccaggio	da -40 °C a 65 °C
Umidità relativa (senza condensa)	da 20% a 80%
Vibrazione massima:	
di esercizio	5 Hz-350 Hz a 0,0002 G2/Hz
di stoccaggio	5 Hz-500 Hz da 0,001 a 0.01 G2/Hz
Urto massimo:	
di esercizio	40 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 msec +/- 10% (equivalente a 51 cm/sec)
di stoccaggio	105 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 msec +/- 10% (equivalente a 127 cm/sec)
Altitudine:	
di esercizio	da -15,2 a 3048 m
di stoccaggio	da -15,2 a 10.668 m
Livello di inquinanti aerodispersi	G2 o inferiore, come definito dalla normativa ISA-S71.04-1985

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Struttura della scheda di sistema

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



1	connettore della ventola (FAN_CPU)	2	connettore del processore (CPU)
3	connettore di alimentazione del processore (12VPOWER)	4	connettori dei moduli di memoria (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 e DIMM_4)
5	connettori dell'unità SATA (SATA0, SATA1)	6	connettore del pannello anteriore (FRONTPANEL)
7	connettore di alimentazione (POWER)	8	connettore dell'unità SATA (SATA2)
9	connettore della ventola (FAN_HDD)	10	connettore dell'interruttore di apertura telaio (INTRUDER)
11	zoccolo della batteria pulsante (BT1)	12	connettore PCI Express x16 (SLOT1)
13	connettore PCI Express x4 (SLOT2)	14	connettore seriale o PS/2 (SERIAL2)
15	altoparlante interno (INT_SPKR)		

[Torna alla pagina Sommario](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di sistema

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto



AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

Rimozione della scheda di sistema

1. Seguire le procedure descritte in [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#).
2. Rimuovere l'[unità ottica](#).
3. Rimuovere il [disco rigido](#).
4. Rimuovere la [scheda di espansione](#).
5. Rimuovere la [memoria](#).
6. Rimuovere [il dissipatore di calore e il processore](#).
7. Scollegare il cavo di alimentazione del processore dalla scheda di sistema.



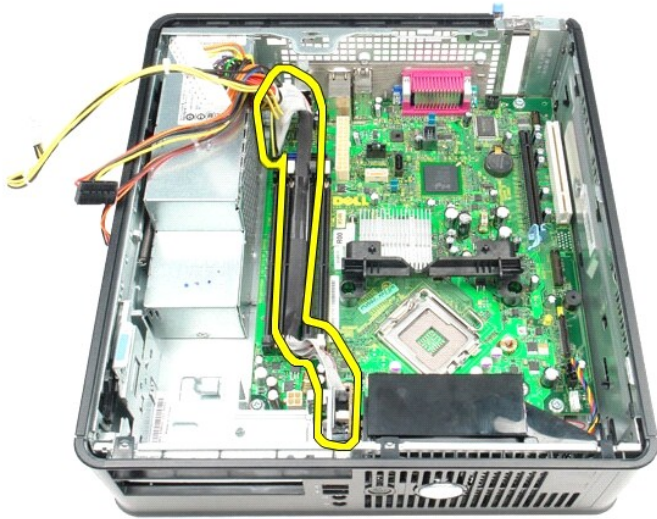
8. Scollegare i cavi dati del disco rigido e dell'unità ottica dalla scheda di sistema.



9. Scollegare il connettore di alimentazione principale.



10. Rimuovere il cavo del pannello di I/O dalla scheda di sistema.



11. Scollegare il cavo della ventola e dell'altoparlante interno dalla scheda di sistema.



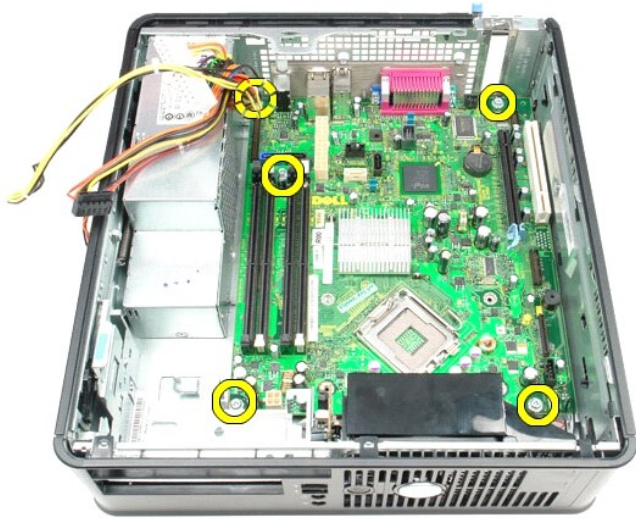
12. Rimuovere le viti che fissano il modulo di blocco del dissipatore di calore alla scheda di sistema.



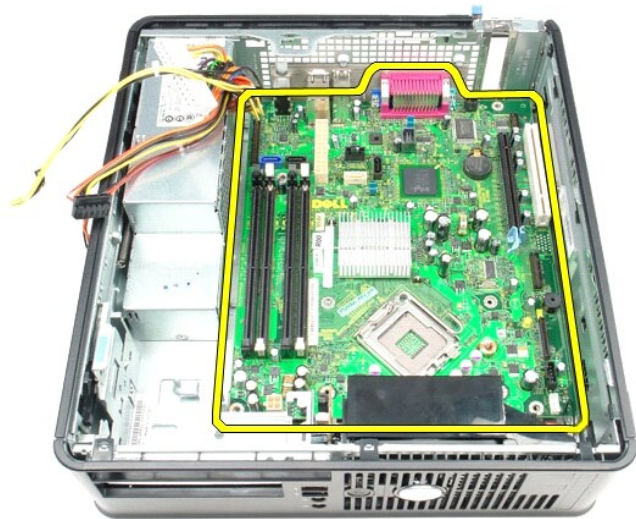
13. Rimuovere il modulo di blocco del dissipatore di calore.



14. Rimuovere le viti che fissano la scheda di sistema al telaio del computer.



15. Rimuovere la scheda di sistema.



Riposizionamento della scheda di sistema

Per riposizionare la scheda di sistema, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Interventi sui componenti del computer

Manuale di servizio Dell™ OptiPlex™ 580 – Fattore di forma ridotto

- [Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer](#)
- [Utensili e strumenti consigliati](#)
- [Spegnimento del computer](#)
- [Dopo gli interventi sui componenti interni del computer](#)

Prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer

Per proteggere il computer da potenziali danni e garantire la propria sicurezza personale, attenersi alle istruzioni di sicurezza riportate di seguito. Se non diversamente indicato, per ogni procedura illustrata in questo documento si presuppone che sussistano le seguenti condizioni:

- 1 È stata eseguita la procedura descritta in [Interventi sui componenti del computer](#).
- 1 Sono state lette le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer.
- 1 Un componente può essere sostituito o, se acquistato separatamente, installato eseguendo la procedura di rimozione in ordine inverso.

⚠ AVVERTENZA: prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer, leggere le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer. Per ulteriori informazioni sulle procedure consigliate, consultare l'home page sulla conformità alle normative all'indirizzo Web www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ATTENZIONE: le riparazioni del computer vanno eseguite solo da un tecnico di assistenza qualificato. Danni dovuti a riparazioni non autorizzate da Dell non sono coperti da garanzia.

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

⚠ ATTENZIONE: maneggiare con cura componenti e schede. Non toccare i componenti o i contatti delle schede. Quando si maneggia una scheda, afferrarla dai bordi o dalla staffa di montaggio metallica. Maneggiare un componente, ad esempio un processore, dai bordi, non dai piedini.

⚠ ATTENZIONE: per scollegare un cavo, tirare il connettore o la linguetta di estrazione e non il cavo stesso. Alcuni cavi sono dotati di connettore con linguette di blocco. Per scollegare questo tipo di cavo, premere prima sulle linguette di blocco. Quando si estrae un connettore, tenerlo allineato per evitare che i piedini si pieghino. Inoltre, prima di collegare un cavo, accertarsi che entrambi i connettori siano orientati e allineati 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, eseguire la procedura descritta di seguito prima di effettuare interventi sui componenti interni del computer.

1. Assicurarsi che la superficie di lavoro sia piana e pulita, così da evitare graffi sul rivestimento.
2. Spegner il computer (vedere [Spegnimento del computer](#)).

⚠ ATTENZIONE: per scollegare un cavo di rete, scollegarlo prima dal computer e successivamente dal dispositivo di rete.

3. Scollegare tutti i cavi di rete dal computer.
4. Scollegare il computer e tutti i dispositivi collegati dalle rispettive prese elettriche.
5. A computer scollegato, tenere premuto il pulsante di accensione per la messa a terra della scheda di sistema.
6. Rimuovere la [coperchio](#).

⚠ ATTENZIONE: prima di toccare qualsiasi componente interno del computer, scaricare l'elettricità statica del corpo toccando una superficie metallica non verniciata, ad esempio il retro del computer. Durante l'intervento, toccare di tanto in tanto una superficie metallica non verniciata per scaricare l'eventuale elettricità statica, che potrebbe danneggiare i componenti interni.

Utensili e strumenti consigliati

Per eseguire le procedure descritte in questo documento è possibile che sia necessario utilizzare i seguenti utensili e strumenti:


- 1 Cacciavite a lama piatta di piccole dimensioni
- 1 Cacciavite a croce
- 1 Graffietto di plastica di piccole dimensioni
- 1 Supporto con il programma di aggiornamento del BIOS flash

Spegnimento del computer

⚠ ATTENZIONE: per evitare la perdita di dati, salvare e chiudere tutti i file aperti e uscire da tutti i programmi in esecuzione prima di spegnere il computer.

1. Arrestare il sistema operativo:

- 1 In Windows Vista®:

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



1 In Windows® XP:

Fare clic su **Start**→ **Chiudi sessione**→ **Arresta il sistema**.


Al termine della procedura di arresto del sistema operativo, il computer si spegne.

2. Assicurarsi 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 sui componenti interni del computer

Una volta completate le procedure di rimontaggio, accertarsi di aver collegato tutti i dispositivi esterni, le schede e i cavi prima di accendere il computer.

1. Riposizionare la [coperchio](#).

 **ATTENZIONE:** per collegare un cavo di rete, collegarlo prima al dispositivo di rete e successivamente al computer.

2. Collegare al computer tutti i cavi telefonici o di rete.
3. Collegare il computer e tutti i dispositivi collegati alle rispettive prese elettriche.
4. Accendere il computer.
5. Verificare il corretto funzionamento del computer, eseguendo il programma Dell Diagnostics. Consultare la sezione [Dell Diagnostics](#).

[Torna alla pagina Sommario](#)