

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto— Manuale di servizio

[Interventi sui componenti del computer](#)

[Rimozione e sostituzione di componenti](#)

[Specifiche](#)

[Layout della scheda di sistema](#)

[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™ n Series, qualsiasi riferimento fatto in questo documento al sistema operativo Microsoft® Windows® non è applicabile.

Le informazioni contenute nel presente 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*, *Pentium*, *Celeron* e *Core* sono marchi commerciali o marchi registrati di Intel Corporation; *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 commerciali o registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

In questo documento possono essere utilizzati altri marchi e nomi commerciali che si riferiscono sia alle aziende che rivendicano tali marchi e nomi che ai relativi prodotti. Dell Inc. nega qualsiasi partecipazione di proprietà relativa a marchi e nomi commerciali diversi da quelli di sua proprietà.

Interventi sui componenti del computer


Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio


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


- Sono state eseguite le operazioni descritte in [Interventi sui componenti del computer](#).
- Sono state lette le informazioni sulla sicurezza fornite con il computer.
- Un componente può essere rimontato 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. La garanzia non copre eventuali danni derivanti da manutenzione effettuata da tecnici non autorizzati da Dell.

 **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 sulle linguette di blocco prima di scollegare il cavo. 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 per prevenire eventuali graffi alla copertura.
2. Spegnere 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 copertura (vedere [Rimozione della copertura](#)).

 **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:


- Cacciavite a lama piatta di piccole dimensioni
- Cacciavite a croce
- Graffietto di plastica di piccole dimensioni
- Supporto del 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:

- **In Windows Vista®:**

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



- **In Windows® XP:**

Fare clic su **Start® Spegni computer® Spegni**.

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 le periferiche collegate non si sono spenti automaticamente al termine della procedura di arresto del sistema operativo, tenere premuto il pulsante di accensione per circa 6 secondi per spegnerli.

Dopo aver effettuato gli interventi sui componenti interni del computer

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

1. Ricollocare il coperchio (consultare [Ricollocamento della copertura](#)).

⚠ 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](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Rimozione e ricollocamento dei componenti

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

- [Copertura](#)
- [Gabbia dell'unità](#)
- [Unità ottica](#)
- [Scheda di rete locale senza fili \(WLAN\)](#)
- [Ventola del sistema](#)
- [Dissipatore di calore e processore](#)
- [Interruttore di apertura](#)
- [Batteria pulsante](#)
- [Scheda di sistema](#)
- [Pannello frontale](#)
- [Disco rigido](#)
- [Pannello di controllo](#)
- [Cavo dell'antenna interna](#)
- [Altoparlante interno](#)
- [Memoria](#)
- [Scheda d'I/O](#)
- [Alimentatore](#)

[Torna alla pagina Sommario](#)

Specifiche

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio



N.B.: le offerte possono variare a seconda del Paese. Per ulteriori informazioni sulla configurazione del computer, fare clic su **Start® Guida in linea e supporto tecnico** e selezionare l'opzione che consente di visualizzare le informazioni relative al computer in uso.

Processore	
Tipo	Intel® Core™ 2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
Memoria cache di secondo livello (L2)	da 512 KB fino a 6 MB

Memoria	
Tipo	DDR3 SDRAM (solo memoria non ECC)
Velocità	1066 MHz
Connettori	due
Capacità	1 GB o 2 GB
Memoria minima	1 GB
Memoria massima	4 GB

Video	
Integrato	Controller grafico Intel Q45

Audio	
Integrato	Codec audio ad alta definizione ADI 1984A

Rete	
Integrato	Intel 82567 Gigabit 1 LAN 10/100/1000 Mbps

Informazioni di sistema	
Chipset	Chipset Intel Q45 Express con ICH10DO
Canali DMA	8
Livelli d'interrupt	24
Chip BIOS (NVRAM)	64 Mb (8 MB)

Bus di espansione	
Tipo di bus	SATA 1.0A e 2.0 USB 2.0
Velocità del bus	SATA: 1,5 Gbps e 3,0 Gbps USB: 480 Mbps

Schede	
PCI	non disponibile
PCI Express x1	non disponibile

PCI Express x16	non disponibile
-----------------	-----------------

Unità	
Accessibili esternamente	
alloggiamenti per unità slimline	un alloggiamento per SATA DVD-ROM / DVD+/-RW
Accessibili internamente	
alloggiamenti per unità da 2,5"	uno

Connettori esterni	
Audio	
Pannello posteriore	due connettori: linea di uscita (cuffie) e linea di ingresso (microfono)
Pannello anteriore	due connettori: linea di uscita (cuffie) e linea di ingresso (microfono)
Rete	Un connettore RJ45
Seriale	Un connettore a 9 piedini, compatibile 16550
USB	
Pannello anteriore	due
Pannello posteriore	cinque
eSATA	uno
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	
Serial ATA	due connettori a 7 piedini
Memoria	quattro connettori a 240 piedini
Periferica USB interna	un connettore a 10 piedini (supporta due porte USB)
Ventola del processore	un connettore a 4 piedini
Ventola di sistema	un connettore a 3 piedini
Comando sul pannello anteriore	un connettore a 9 piedini
Audio del pannello frontale	un connettore a 10 piedini
Processore	un supporto N
Alimentazione a 12 V	un connettore a 4 piedini
Alimentazione	un connettore a 24 piedini

Alimentazione	
Wattaggio	180 W
Dissipazione del calore massima (MHD)	750 BTU/h
Tensione	90–264 V c.a., 47–63 Hz, 2,6 A
Batteria pulsante	batteria pulsante al litio CR2032 da 3 V
N.B.: la dissipazione del calore viene calcolata utilizzando la potenza nominale di esercizio.	

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

Caratteristiche fisiche

Altezza	23,7 cm (9,3")
Larghezza	6,5 cm (2,6")
Profondità	24,0 cm (9,4")
Peso	3,2 kg (7 lb)

Caratteristiche ambientali

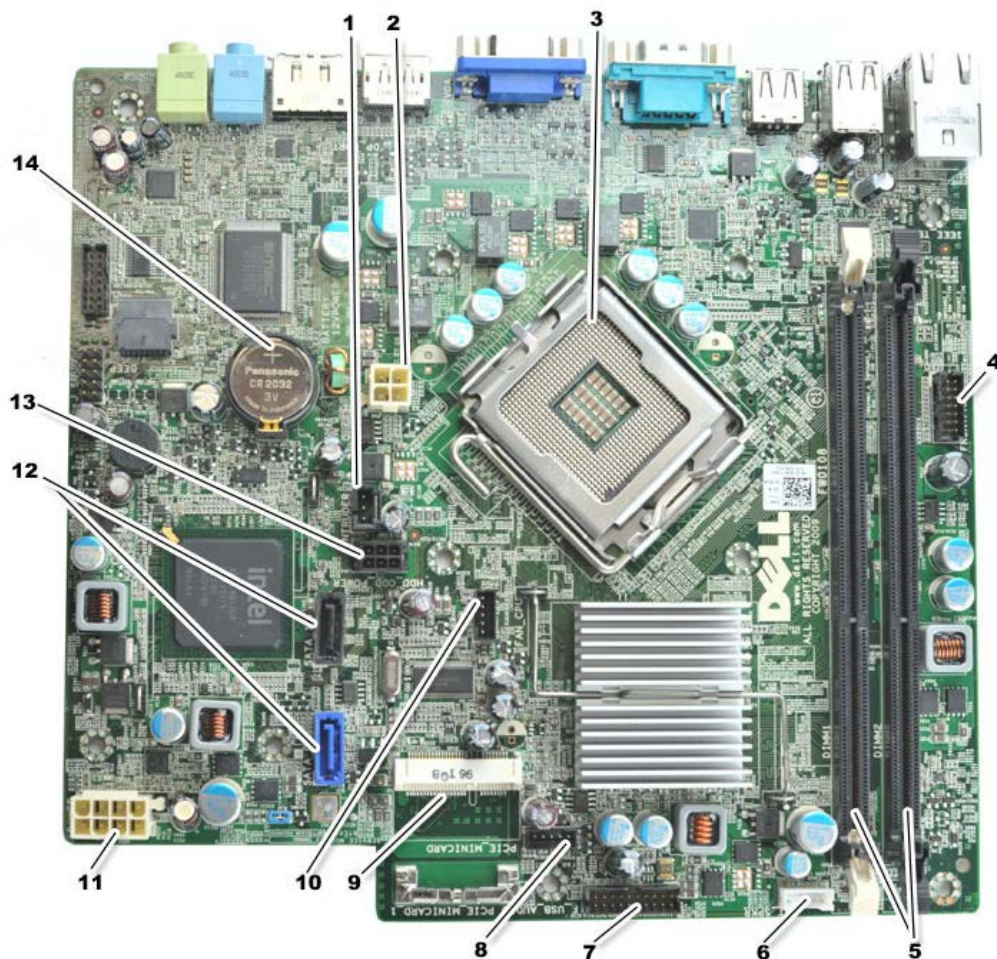
Temperatura	
Funzionamento	Da 10 a 35 °C
Non in uso	Da -40 a 65 °C
Umidità relativa (senza condensa)	funzionamento: dal 20 all'80% non in uso: dal 5 al 95%
Vibrazione massima	
Funzionamento	5-350 Hz a 0,0002 G ² /Hz
Non in uso	5-500 Hz a 0,001 a 0,01 G ² /Hz
Urto massimo	
Funzionamento	40 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 msec +/- 10% (equivalente a 51 cm/sec)
Non in uso	105 G +/- 5% con durata dell'impulso pari a 2 msec +/- 10% (equivalente a 127 cm/sec)
Altitudine	
Funzionamento	Da -15,2 a 3048 m
Non in uso	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](#)

Layout della scheda di sistema

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

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.



1	connettore dell'interruttore d'apertura (INTRUDER)	2	connettore di alimentazione (POWER)
3	connettore del processore (CPU)	4	connettore del pannello anteriore (FRONTPANEL)
5	connettori dei moduli di memoria (DIMM_1, DIMM_2)	6	connettore dell'altoparlante interno
7	connettore del pannello anteriore (FRONTPANEL)	8	connettori della ventola anteriore (FAN_FRONT)
9	mini-card PCI-E (PCIE_MINICARD)	10	connettori delle ventole (FAN_CPU)
11	connettore di alimentazione (POWER)	12	connettori dell'unità SATA (SATA0, SATA1)
13	connettore di alimentazione del disco rigido o dell'unità ottica (HDD_ODD_POWER)	14	supporto per la batteria (BATTERY)

Configurazione del sistema

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

- [Panoramica](#)
- [Opzioni della configurazione del sistema](#)
- [Avvio da una periferica USB](#)
- [Impostazioni dei ponticelli](#)
- [Azzeramento delle impostazioni del CMOS](#)
- [Accesso alla configurazione del sistema](#)
- [Sequenza d'avvio](#)
- [Protezione della password](#)
- [Cancellazione delle password dimenticate](#)

Panoramica

Utilizzare il programma di installazione del sistema per:


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

Prima di utilizzare il programma di installazione del sistema, si consiglia di annotarne le impostazioni correnti per riferimento futuro.

 **ATTENZIONE:** la modifica di queste impostazioni è consigliabile solo agli utenti esperti. Alcune modifiche possono compromettere il funzionamento del computer.

Accesso alla configurazione del sistema

1. Accendere (o riavviare) il computer.
2. Quando viene visualizzato il logo DELL™, attendere il prompt che richiede di premere F12.
3. Premere immediatamente <F12>. Viene visualizzato il **Boot Menu** (Menu di avvio).
4. Premere i tasti freccia SU e GIÙ per selezionare **System Setup** (configurazione del sistema), quindi premere <Invio>.

 **N.B.:** il prompt che richiede di premere F12 indica che la tastiera è stata inizializzata. Tale prompt può essere visualizzato molto rapidamente, quindi è necessario attenderne la visualizzazione e poi premere <F12>. Se si preme <F12> prima che sia richiesto, l'operazione non verrà eseguita.

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

Schermata di configurazione del sistema

Le schermate di configurazione del sistema visualizzano le informazioni di configurazione correnti o modificabili per il computer. Le informazioni visualizzate sono suddivise in due aree: il menu e la finestra principale.


Option List (Elenco delle opzioni): questo campo è visualizzato nella parte sinistra della finestra di configurazione del sistema. Il campo è un elenco a scorrimento contenente le funzioni per la configurazione del	Option Field (Campo opzioni): questo campo contiene le informazioni relative a ciascuna opzione. In questo campo è
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


computer, tra cui quelle per l'hardware installato, il risparmio energetico e le funzioni di sicurezza.

possibile visualizzare le impostazioni correnti e modificarle.

Utilizzare il tasto Tab e i tasti freccia SU e GIÙ della tastiera per spostarsi oppure fare clic per spostarsi con il mouse.

Opzioni della 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.

 **AVVERTENZA:** eSATA funziona solo se la modalità SATA Operation (Funzionamento SATA) nel programma di configurazione del sistema (BIOS) è impostata su IRRT o AHCI. Se è impostata su ATA, la funzionalità eSATA viene persa anche se può comunque essere utilizzata come porta USB.

General (Informazioni generali)	
System Board (Scheda di sistema)	Visualizza le informazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none">• System information (Informazioni sul sistema) visualizza i valori relativi a BIOS Info (le informazioni sul BIOS), System Info (le informazioni sul sistema) e Service Tag (il Numero di servizio).• Memory information (Informazioni sulla memoria) visualizza i valori relativi a Installed Memory (la memoria installata), Usable Memory (la memoria utilizzabile), Memory Speed (la velocità della memoria), Memory Channel Mode (la modalità del canale di memoria) e una descrizione della Memory Technology (tecnologia della memoria).• Processor information (Informazioni sul processore) elenca il tipo di processore, la velocità del processore, la velocità del bus del processore, la memoria cache di secondo livello, l'ID del processore.• PCI information (Informazioni su PCI) visualizza gli slot disponibili sulla scheda di sistema.
Date/Time (Data/Ora)	Visualizza la data e l'ora di sistema. Le modifiche apportate alla data e all'ora del sistema vengono applicate immediatamente.
Boot Sequence (Sequenza d'avvio)	Specifica l'ordine in cui il computer tenta di rilevare un sistema operativo dai dispositivi specificati nell'elenco.

Drives (Unità)	
Diskette drive (Unità a dischetti)	Identifica e definisce l'unità disco floppy collegata al connettore FLOPPY sulla scheda di sistema nel modo seguente: <ul style="list-style-type: none">• Disable (Disabilita)• USB• Internal (Interna, impostazione predefinita)• Read Only (Di sola lettura)
SATA Operation (Funzionamento SATA)	Configura la modalità di funzionamento del controller del disco rigido integrato nel modo seguente: <ul style="list-style-type: none">• AHCI (impostazione predefinita)• ATA• Legacy
S.M.A.R.T. Reporting (Report S.M.A.R.T.)	Abilita o disabilita la generazione di report sugli errori delle unità integrate durante l'avvio del sistema. Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.
Drives (Unità)	Abilita o disabilita le unità SATA o ATA collegate alla scheda di sistema.

System Configuration (Configurazione del sistema)	
Integrated NIC (Scheda di rete integrata)	Abilita o disabilita la scheda di rete integrata. Le impostazioni disponibili sono:

	<ul style="list-style-type: none"> • Enable (Abilita, impostazione predefinita) • Disable (Disabilita) • Enable with PXE (Abilita con PXE) • Enable with ImageSever (Abilita con ImageSever)
USB Controller (Controller USB)	<p>Attiva o disattiva il controller USB integrato. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable (Abilita, impostazione predefinita) • Disable (Disabilita) • No boot (Nessun avvio)
Parallel Port (Porta parallela)	<p>Identifica e definisce le impostazioni della porta parallela. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Disabilita) • AT • PS/2 (impostazione predefinita) • EPP • ECP No DMA (ECP senza DMA) • ECP DMA 1 • ECP DMA 3
Parallel Port Address (Indirizzo porta parallela)	<p>Imposta l'indirizzo d'I/O di base per la porta parallela integrata.</p>
Serial Port #1 (Porta seriale n. 1)	<p>Identifica e definisce le impostazioni della porta seriale. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Disabilita) • Auto (Automatico, impostazione predefinita) • COM1 • COM3 <p>N.B.: Auto, l'impostazione predefinita, configura automaticamente un connettore per una particolare configurazione (COM1 o COM3).</p>
Miscellaneous Devices (Dispositivi vari)	<p>Abilita o disabilita i seguenti dispositivi integrati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (USB anteriore) • Rear Dual USB (USB posteriore) • Rear Quad USB (Quad USB posteriore) • slot PCI • Audio

Video	
Primary Video (Video principale)	<p>Specifica il controller video primario quando sul computer sono presenti due controller video.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto (Automatico, impostazione predefinita) • Onboard/PEG (Integrato/PEG)

Performance (Rendimento)	
Multi Core Support (Supporto multi-core)	<p>Specifica se uno o tutti i core del processore vengono abilitati.</p> <p>N.B.: le prestazioni di alcune applicazioni migliorano con dei core supplementari.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Abilita o disabilita la modalità Intel SpeedStep.</p> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
Limit CPUID Value (Valore limite CPUID)	<p>Abilita o disabilita il limite CPUID.</p> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p>
HDD Acoustic Mode (Modalità acustica disco rigido)	<p>Imposta la velocità di rendimento e il livello di rumore del disco rigido nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bypass (Ignora, impostazione predefinita)

- **Quiet (Silenzioso)**
- **Suggested (Impostazione consigliata)**
- **Performance (Prestazioni)**

Virtualization Support (Supporto di 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.
-------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Security (Sicurezza)

Administrative Password (Password dell'amministratore)	<p>Limita l'accesso al programma di configurazione del sistema nello stesso modo in cui l'opzione System Password (Password di sistema) limita l'accesso al computer.</p> <p>Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
System Password (Password di sistema)	<p>Visualizza lo stato attuale della funzione di sicurezza della password del sistema e consente di assegnare e verificare una nuova password per il sistema.</p> <p>Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p>
Password Changes (Modifiche della password)	<p>Abilita o disabilita la modifica da parte dell'utente della password del sistema senza la password di amministrazione.</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
TPM Security (Sicurezza TPM)	<p>Attiva o disattiva la sicurezza Trusted Platform Module (TPM)</p> <p>Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Disattiva, impostazione predefinita) • Activate (Attiva) • Clear (Cancella) <p>N.B.: quando la sicurezza TPM è impostata su Clear (Cancella) il programma di configurazione del sistema cancella le informazioni dell'utente memorizzate nel modulo TPM.</p>
CPU XD support (Supporto XD della CPU)	<p>Abilita o disabilita la modalità esecuzione disattivata del processore.</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>
Computrace(R)	<p>Abilita o disabilita il servizio Computrace® opzionale progettato per la gestione delle risorse.</p> <p>Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deactivate (Disattiva, impostazione predefinita) • Disable (Disabilita) • Activate (Attiva)
SATA-0 Password (Password SATA-0)	<p>Visualizza lo stato corrente della password impostata per il disco rigido collegato al connettore SATA-0 della scheda di sistema.</p> <p>È anche possibile impostare una nuova password. Questa opzione non è impostata per impostazione predefinita.</p> <p>N.B.: il programma di configurazione del sistema visualizza una password per ognuno dei dischi rigidi collegati alla scheda di sistema.</p>

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 predefinito) • Power On (Acceso) • Last State (Ultimo stato)
Auto On Time (Giorni di accensione automatica)	Imposta l'ora per l'accensione automatica del computer.

	<p>L'ora è calcolata nel formato standard a 12 ore (ore: minuti: secondi).</p> <p>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 viene applicata se si spegne il computer con una multipresa o un limitatore di sovratensione o se l'opzione Auto Power On (Accensione automatica) è impostata su disabled (disabilitata).</p>
Low Power Mode (Modalità di consumo bassa)	<p>Abilita o disabilita la modalità di consumo bassa.</p> <p>Questa opzione è disabilitata per impostazione predefinita.</p> <p>N.B.: quando la modalità di consumo bassa è abilitata, la scheda di rete integrata viene disabilitata.</p>
Remote Wakeup (Riattivazione remota)	<p>Consente di accendere il sistema quando un controller di un'interfaccia di rete riceve un segnale di risveglio. Le impostazioni disponibili sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Disabilita, impostazione predefinita) • Enable (Abilita) • Enable with Boot NIC (Abilita con NIC di avvio)
Suspend Mode (Modalità sospensione)	<p>Imposta la modalità di sospensione (risparmio energia) su:</p> <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (impostazione predefinita) <p>N.B.: se l'AMT ME (Management Engine) del sistema è disattivato, la modalità di sospensione S1 non è disponibile nella configurazione del sistema.</p>
Fan Control Override (Ignora controllo ventola)	<p>Controlla la velocità della ventola di sistema.</p> <p>N.B.: quando è abilitata, la ventola funziona alla velocità massima.</p>

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

Image Server	
Lookup Method (Metodo di ricerca)	<p>Specifica il modo in cui ImageServer cerca l'indirizzo del server.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (IP statico) • DNS <p>N.B.: è necessario impostare l'opzione Integrated NIC (NIC integrato) su Enable with ImageServer (Abilita con ImageServer) per impostare il metodo di ricerca.</p>
ImageServer IP (IP ImageServer)	<p>Specifica l'indirizzo IP statico principale dell'ImageServer con cui comunica il software del client.</p> <p>L'indirizzo IP predefinito è 255.255.255.255</p> <p>N.B.: è necessario impostare l'opzione Integrated NIC (NIC integrato) su Enable with ImageServer (Abilita con ImageServer) per impostare l'IP di ImageServer.</p>
ImageServer Port (Porta ImageServer)	<p>Specifica la porta IP principale dell'ImageServer con cui comunica il software del client.</p> <p>La porta IP predefinita è 06910.</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) • DHCP (impostazione predefinita)
Client IP (IP client)	<p>Specifica l'indirizzo IP statico del client.</p> <p>L'indirizzo IP predefinito è 255.255.255.255</p> <p>N.B.: per impostare Client IP è necessario impostare Client DHCP su Static IP</p>
Client SubnetMask (Maschera di sottorete client)	<p>Specifica la Subnet Mask per il client.</p> <p>L'impostazione predefinita è 255.255.255.255</p> <p>N.B.: per impostare Client SubnetMask (Maschera di sottorete client) è necessario impostare Client DHCP su Static IP</p>
Client Gateway (Gateway client)	<p>Specifica l'indirizzo IP del gateway per il client.</p> <p>L'impostazione predefinita è 255.255.255.255</p> <p>N.B.: per impostare Client SubnetMask (Maschera di sottorete client) è necessario impostare Client DHCP su Static IP</p>
License Status (Stato licenza)	<p>Visualizza lo stato corrente della licenza.</p>

Post Behavior (Comportamento Post)	
Fast Boot (Avvio rapido)	<p>Se è abilitato (impostazione predefinita), l'avvio del computer risulta più rapido poiché vengono ignorate determinate configurazioni e verifiche.</p>
NumLock LED (LED BlocNum)	<p>Abilita o disabilita la funzione NumLock (BlocNum) all'avvio del computer.</p> <p>Se abilitata, 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.</p>
POST Hotkeys (Tasti rapidi POST)	<p>Consente di specificare i tasti funzione da visualizzare sullo schermo all'avvio del computer.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable F2 = Setup (Abilita F2 = Programma di configurazione del sistema, abilitata per impostazione predefinita) • Enable F12 = Boot menu (Abilita F12 = Menu di avvio, abilitata per impostazione predefinita)
Keyboard Errors (Errori della tastiera)	<p>Abilita o disabilita i report sugli errori della tastiera all'avvio del computer.</p> <p>Questa opzione è abilitata per impostazione predefinita.</p>

System Logs (Registri di sistema)	
BIOS Events (Eventi BIOS)	<p>Visualizza il registro eventi di sistema e offre le impostazioni seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Clear Log (Cancella registro) • Mark all Entries (Contrassegna tutte le voci)

Boot Sequence (Sequenza d'avvio)

Questa funzionalità consente di modificare le proprietà della sequenza di avvio dei dispositivi.

Impostazioni delle opzioni

- **Onboard or USB Floppy Drive (Unità disco floppy integrata o USB):** tentativo di avvio del computer dall'unità disco floppy.
- **Onboard SATA Hard Drive (Disco rigido SATA integrato):** tentativo di avvio del computer dal disco rigido.

- **USB Device(Dispositivo UDB):** tentativo di avvio del computer da un dispositivo rimovibile, come ad esempio una chiavetta USB.
- **CD/DVD:** tentativo di avvio del computer dall'unità CD.


Modifica della sequenza di avvio per l'avvio corrente

È possibile utilizzare questa funzione per riavviare il computer utilizzando una periferica USB, ad esempio un'unità disco floppy, una chiave di memoria o un'unità ottica.

1. Se si avvia utilizzando un dispositivo USB, collegare quest'ultimo a un connettore USB.
2. Accendere (o riavviare) il computer.
3. Quando nell'angolo superiore destro dello schermo viene visualizzato il messaggio **F12 = Boot Menu** (F12 = Menu di avvio), premere <F12>.

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


4. Viene visualizzata la schermata **Boot Menu** (Menu di avvio), che elenca i dispositivi di avvio disponibili.
5. Utilizzare i tasti freccia per selezionare il dispositivo appropriato (solo per l'avvio corrente).

 **N.B.:** per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per determinare tale condizione, consultare la documentazione fornita con la periferica.

Modifica della sequenza di avvio per gli avvis successivi

1. Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)).
2. Fare clic per espandere l'opzione **SystemBoard** (Scheda di sistema), quindi fare clic su **Boot Sequence** (Sequenza di avvio).
3. Evidenziare il dispositivo desiderato nell'elenco di dispositivi sulla destra e selezionare i pulsanti freccia Su e Giù per spostare l'elemento da modificare.
4. Fare clic su **Apply** (Applica) per salvare le modifiche, quindi selezionare **Exit** (Esci) per uscire dalla configurazione del sistema e ripristinare il processo di avvio.

Avvio da una periferica USB

 **N.B.:** per eseguire l'avvio da una periferica USB, è necessario che tale periferica sia avviabile. Per determinare se la periferica è avviabile, consultare la documentazione della periferica.

Periferica di memoria

1. Collegare la periferica di memoria alla porta USB e riavviare il computer.
2. Quando nell'angolo superiore destro dello schermo viene visualizzato il messaggio **F12 = Boot Menu** (F12 = Menu di avvio), premere <F12>.

Il BIOS rileva la periferica e aggiunge l'opzione dei dispositivi USB nel menu di avvio.

3. Dal menu di avvio, selezionare il numero visualizzato accanto alla periferica USB.

L'avvio del computer verrà eseguito dalla periferica USB.

Unità floppy

1. Nella configurazione del sistema impostare l'opzione **Diskette Drive** (Unità disco floppy) su **USB**.
2. Salvare e uscire dalla configurazione del sistema.
3. Collegare l'unità disco floppy USB, inserire un dischetto avviabile, quindi riavviare il computer.

Protezione della password

△ **ATTENZIONE:** anche se l'utilizzo di password consente di proteggere i dati presenti sul computer, non costituisce un metodo infallibile. Se per i dati è necessaria una sicurezza superiore, è responsabilità dell'utente ottenere ed utilizzare forme di protezione aggiuntive, quali programmi di criptaggio dei dati.

System Password (Password di sistema)

△ **ATTENZIONE:** se ci si allontana dal computer senza spegnerlo e non è stata impostata una password di sistema oppure se non si protegge il computer con un dispositivo di bloccaggio consentendo così a chiunque di disattivare la password modificando l'impostazione di un ponticello, chiunque potrà accedere ai dati memorizzati sul disco rigido.

Impostazioni delle opzioni

Non è possibile modificare o immettere una nuova password di sistema se è visualizzata una delle due seguenti impostazioni:

- **Set (Impostata):** è assegnata una password del sistema.
- **Disabled (Disattivata):** la password è disattivata tramite l'impostazione di un ponticello sulla scheda di sistema.

È possibile assegnare una password di sistema solo se è visualizzata la seguente impostazione:

- **Not Set (Non impostata):** nessuna password del sistema è assegnata e il ponticello della password sulla scheda di sistema si trova nella posizione attivata (l'impostazione predefinita).

Assegnazione di una password di sistema

Per uscire senza assegnare una password di sistema, premere <Esc> in qualsiasi momento (prima di premere il pulsante **OK** al punto 4).

1. Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)).
2. Selezionare **System Password** (Password di sistema) e verificare che l'impostazione di **Password Status** (Stato password) sia **Not Set** (Non impostata).
3. Digitare la nuova password del sistema.

È possibile utilizzare fino a 32 caratteri. Per cancellare un carattere quando si immette la password, premere il tasto <Backspace>. La password non distingue tra maiuscole e minuscole.

Determinate combinazioni di tasti non sono valide. Se si immette una di queste combinazioni non valide, l'altoparlante emette un segnale acustico.

Man mano che si digita ciascun carattere (o la barra spaziatrice per lo spazio), nel campo viene visualizzato un carattere riempitivo.

4. Digitare una seconda volta la nuova password per confermarla, quindi premere il pulsante **OK**.

L'impostazione della password cambia in **Set** (Impostata).

Immissione della password di sistema

All'avvio o riavvio del sistema viene visualizzato il seguente messaggio.

Se **Password Status** (Stato password) è impostato su **Locked** (Bloccata):

```
Type the password and press <Enter> (Digitare la password e premere Invio).
```

Se è stata impostata una password dell'amministratore, il computer accetta tale password come password di sistema alternativa.

Se si immette una password di sistema sbagliata o incompleta, verrà visualizzato il seguente messaggio:

```
** Incorrect password (Password non corretta). **
```

Se viene nuovamente digitata una password di sistema non corretta o incompleta, verrà visualizzato lo stesso messaggio. La terza e le successive volte che si immette una password di sistema non corretta o incompleta, verrà visualizzato il seguente messaggio:

```
** Incorrect password (Password non corretta). **  
Number of unsuccessful password attempts: 3 (Numero di tentativi per password non riusciti: 3)  
System halted! Must power down (Sistema arrestato! Deve essere spento).
```

Anche se il computer viene spento e riacceso, il precedente messaggio viene visualizzato ogni volta che si immette una password di sistema non corretta o incompleta.



N.B.: per proteggere ulteriormente il computer da modifiche non autorizzate, è possibile usare **Password Status** in combinazione con **System Password** e **Admin Password** (Password dell'amministratore).

Eliminazione o modifica di una password del sistema esistente

1. Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)).
2. Selezionare **Security® System Password** (Sicurezza® Password di sistema) e premere <Invio>.
3. Quando è richiesta, digitare la password del sistema.
4. Premere <Invio> due volte per cancellare la password della configurazione esistente. L'impostazione cambia in **Not Set** (Non impostata).

L'impostazione **Not Set** (Non impostata) indica che la password del sistema è stata eliminata. Se **Not Set** (Non impostata) non viene visualizzato, premere <Alt> per riavviare il sistema, quindi ripetere i punti 3 e 4.

5. Per assegnare la nuova password, seguire la procedura descritta in [Assegnazione di una password del sistema](#).
6. Uscire dalla configurazione del sistema.

Password dell'amministratore

Impostazioni delle opzioni

Non è possibile modificare o immettere una nuova password dell'amministratore se è visualizzata una delle due seguenti opzioni:


- **Set (Impostata):** è assegnata una password dell'amministratore.
- **Disabled (Disattivata):** la password dell'amministratore è disattivata tramite l'impostazione di un ponticello sulla scheda di sistema.

È possibile assegnare una password dell'amministratore solo se è visualizzata la seguente opzione:

- **Not Set (Non impostata):** nessuna password dell'amministratore è assegnata e il ponticello della password sulla scheda di sistema si trova nella posizione attivata (l'impostazione predefinita).

Assegnazione della password dell'amministratore

La **password** dell'amministratore può essere uguale alla password di sistema.

 **N.B.:** se le due password sono diverse, è possibile specificare la password dell'amministratore come alternativa alla password di sistema, ma non è possibile usare la password del sistema al posto della password dell'amministratore.

1. Accedere alla configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)) e verificare che l'opzione **Admin Password** (Password dell'amministratore) sia impostata su **Not Set** (Non impostata).
2. Selezionare **Admin Password** (Password dell'amministratore) e premere <Invio>.
3. Digitare la nuova password dell'amministratore.

È possibile specificare fino a 32 caratteri. Per cancellare un carattere quando si immette la password, premere il tasto <Backspace>. La password non distingue tra maiuscole e minuscole.

Determinate combinazioni di tasti non sono valide. Se si immette una di queste combinazioni non valide, l'altoparlante emette un segnale acustico.

Man mano che si digita ciascun carattere (o la barra spaziatrice per lo spazio), nel campo viene visualizzato un carattere riempitivo.


4. Digitare una seconda volta la nuova password per confermarla, quindi premere il pulsante **OK**. L'impostazione della password cambia in **Set** (Impostata).
5. Uscire dalla configurazione del sistema.

Le modifiche all'opzione **Admin Password** (Password dell'amministratore) diventano effettive immediatamente, senza che sia necessario riavviare il computer.

Funzionamento del computer quando è attivata la password dell'amministratore

Quando si accede alla configurazione del sistema, l'opzione **Admin Password** (Password dell'amministratore) è evidenziata e viene richiesto di immettere la password.

Se non viene immessa la password corretta, sarà possibile visualizzare ma non modificare le opzioni di installazione del sistema.

 **N.B.:** per proteggere la password del sistema da modifiche non autorizzate, è possibile usare **Password Status** in combinazione con **Admin Password** (Password dell'amministratore).

Eliminazione o modifica di una password dell'amministratore esistente

Per modificare una password dell'amministratore esistente è necessario conoscerla.

1. Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)).
2. Quando richiesto, digitare la password dell'amministratore.
3. Evidenziare **Admin Password** (Password dell'amministratore), quindi premere il tasto freccia sinistra o destra per eliminare la password dell'amministratore esistente.

L'impostazione cambia in **Not Set** (Non impostata).

Per assegnare una nuova password dell'amministratore, seguire la procedura descritta in [Assegnazione di una password dell'amministratore](#).

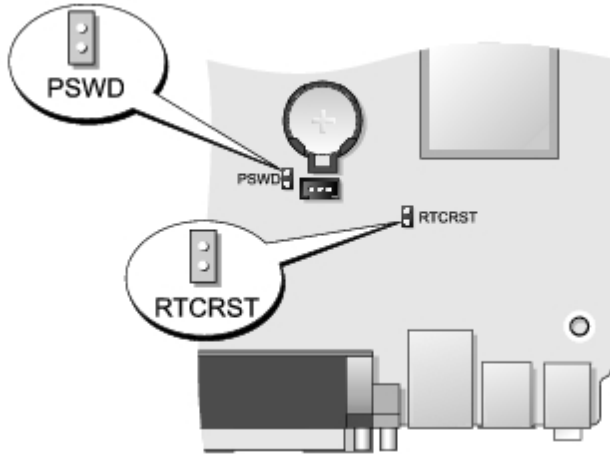
4. Uscire dalla configurazione del sistema.







Disattivazione di una password dimenticata e impostazione di una

nuova password

Per reimpostare la password di sistema o dell'amministratore, vedere [Cancellazione delle password dimenticate](#).

Impostazioni dei ponticelli



Ponticello	Impostazione	Descrizione
PSWD		La funzionalità della password è attivata (impostazione predefinita).
		La funzionalità delle password è disattivata.
RTCRST		L'orologio in tempo reale non è stato reimpostato.
		L'orologio in tempo reale è in corso di ripristino (collegato temporaneamente mediante ponticello).
 collegato mediante ponticello		 non collegato mediante ponticello

Cancellazione delle password dimenticate

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: la seguente procedura cancella sia la password di sistema sia quella dell'amministratore.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi sui componenti del computer](#).
2. Rimuovere la copertura del computer.
3. Individuare il ponticello di ripristino della password a 2 piedini (PSWD) sulla scheda di sistema e rimuovere il ponticello per cancellare la password. Vedere [Protezione della password](#).
4. Rimontare la [copertura](#) del computer.
5. Collegare il computer e il monitor alle prese elettriche e accenderli.
6. Dopo la visualizzazione del desktop di Microsoft® Windows®, spegnere il computer.
7. Spegnere il monitor e scollegarlo dalla presa elettrica.

8. Scollegare il cavo di alimentazione del computer dalla presa elettrica, quindi premere il pulsante di accensione per mettere a terra la scheda di sistema.
9. Aprire la copertura del computer.
10. Individuare il ponticello di ripristino della password a 2 piedini sulla scheda di sistema e rimuovere il ponticello per riabilitare la funzione della password.
11. Rimontare la [copertura](#) del computer.


 **ATTENZIONE:** per connettere un cavo di rete, prima inserire il cavo nello spinotto di rete a muro, poi collegarlo al computer.

12. Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

 **N.B.:** questa procedura attiva la funzionalità della password. Quando si accede alla configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)), entrambe le opzioni per le password dell'amministratore e di sistema risultano impostate su **Not Set** (Non impostata), il che significa che la funzione delle password è attiva ma non è stata assegnata alcuna password.

13. Assegnare una nuova password di sistema e/o dell'amministratore.

Azzeramento delle impostazioni del CMOS

 **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.

1. Seguire le procedure descritte in [Interventi sui componenti del computer](#).
2. Rimuovere la [copertura](#).
3. Reimpostare le impostazioni attuali del CMOS:
 - a. Individuare i ponticelli password (PSWD) e CMOS (RTCRST) sulla scheda di sistema (vedere [Protezione della password](#)).
 - b. Rimuovere la presa del ponticello della password dai piedini.
 - c. Inserire il ponticello della password sui piedini RTCRST e attendere 5 secondi circa.
 - d. Rimuovere il ponticello dai piedini RTCRST e reinserirlo sui piedini della password.
4. Ricollocare la [copertura](#) del computer.

 **ATTENZIONE:** per connettere un cavo di rete, prima inserire il cavo nello spinotto di rete a muro, poi collegarlo al computer.

5. Collegare il computer e le periferiche alle prese elettriche e accenderli.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Diagnostica

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio


- [Diagnostica di Dell](#)
 - [Codici luminosi del pulsante di accensione](#)
 - [Codici bip](#)
 - [Indicatori di diagnostica](#)
-

Diagnostica di Dell

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.:** *Drivers and Utilities* - supporti multimediali è opzionale e potrebbe non essere fornito con il computer.

Accedere al programma di configurazione del sistema (vedere [Accesso alla configurazione del sistema](#)), esaminare le informazioni sulla configurazione del computer per verificare che il dispositivo di cui si desidera eseguire il test sia visualizzato nel programma di installazione 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 (o riavviare) il computer.
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 CD *Drivers and Utilities* (CD di supporto).

Se si attende troppo a lungo e viene visualizzato il logo del sistema operativo, continuare ad attendere la 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 installazione di 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>.

- Digitare 1 per avviare il menu e premere <Invio> per procedere.
- 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.
- Quando viene visualizzato il **Main Menu** (Menu principale) di Dell Diagnostics, selezionare il test da eseguire.

Menu principale di Dell Diagnostics

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

Opzione	Funzione
Express Test (Verifica rapida)	Esegue una verifica veloce 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 installazione di 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.
Giallo lampeggiante 	<p>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.</p> <p>Se l'indicatore del disco rigido è spento, è probabile che sia necessario sostituire l'alimentatore.</p> <p>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.</p>
Giallo 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 attiverà l'indicatore su questo stato per indicare l'avvio della ricerca degli opcode.

Codici bip


Se il monitor non visualizza i messaggi di errore durante il POST, il computer può emettere una serie di bip che identificano il problema o che possono 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
1-1-2	Errore del registro del microprocessore
1-1-3	Errore durante la lettura/scrittura della NVRAM
1-1-4	Errore di checksum della memoria ROM del BIOS
1-2-1	Errore al temporizzatore d'intervallo programmabile
1-2-2	Errore di inizializzazione dell'accesso diretto alla memoria (DMA)
1-2-3	Errore di lettura/scrittura dal o nel registro delle pagine DMA
1-3	Errore di verifica della memoria video
Da 1-3-1 a 2-4-4	Memoria non correttamente identificata o usata
3-1-1	Errore del registro DMA asservito
3-1-2	Errore del registro DMA principale
3-1-3	Errore del registro della maschera di interrupt principale
3-1-4	Errore del registro maschera d'interrupt secondario
3-2-2	Errore di caricamento del vettore di interrupt
3-2-4	Errore di verifica del controller della tastiera
3-3-1	Interruzione di alimentazione della memoria NVRAM
3-3-2	Configurazione NVRAM non valida
3-3-4	Errore di verifica della memoria video
3-4-1	Errore di inizializzazione dello schermo
3-4-2	Errore di ritraccia dello schermo
3-4-3	Ricerca di errore della memoria ROM video
4-2-1	Assenza dell'impulso generato dal temporizzatore
4-2-2	Arresto non riuscito




4-2-3	Errore del gate A20
4-2-4	Unexpected interrupt in protected mode (Interrupt imprevisto in modalità protetta)
4-3-1	Errore di memoria a un indirizzo superiore a 0FFFFh
4-3-3	Errore del contatore 2 del chip del temporizzatore
4-3-4	Orologio ora di sistema interrotto
4-4-1	Errore di verifica della porta seriale o parallela
4-4-2	Errore di decompressione del codice nella memoria nascosta
4-4-3	Errore di verifica del coprocessore matematico
4-4-4	Errore di verifica della memoria cache

Indicatori di diagnostica

Per fornire assistenza all'utente in merito alla risoluzione dei problemi, il pannello del banco del computer presenta quattro indicatori luminosi contrassegnati con i numeri 1, 2, 3 e 4. Durante la normale procedura di avvio del computer, questi indicatori lampeggiano prima di spegnersi. 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 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 in una possibile anomalia pre-BIOS. Gli indicatori della diagnostica non sono accesi dopo il corretto avvio del computer al sistema operativo.	<ul style="list-style-type: none"> • Collegare il computer direttamente a una presa elettrica funzionante. • Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Possibile errore a livello del processore.	<ul style="list-style-type: none"> • Ricollocare il processore (consultare le informazioni sul processore relative al computer in uso). • Se il problema persiste, contattare Dell.
   	I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore di memoria.	<ul style="list-style-type: none"> • Se sono installati due o più moduli di memoria, rimuoverli, quindi reinstallare un modulo e riavviare il sistema. Se il computer si avvia normalmente, proseguire con l'installazione dei moduli di memoria aggiuntivi (uno alla volta) fino a quando non si individua il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori. • Se disponibile, installare nel computer una memoria correttamente funzionante dello stesso tipo. • Se il problema persiste, contattare Dell.
   	Errore della scheda grafica.	<ul style="list-style-type: none"> • Riposizionare le eventuali schede grafiche installate. • Se disponibile, installare una scheda grafica funzionante nel computer. • 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"> • 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

		<p>il modulo difettoso o si reinstallano tutti i moduli senza errori.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se disponibile, installare nel computer una memoria correttamente funzionante dello stesso tipo. • Se il problema persiste, contattare Dell.
	<p>I moduli di memoria sono stati rilevati, ma si è verificato un errore di configurazione o di compatibilità della memoria.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (vedere la sezione sulle specifiche per il computer in uso). • Se il problema persiste, contattare Dell.
	<p>Possibile errore della scheda di espansione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Determinare la presenza di un eventuale conflitto rimuovendo una scheda di espansione (non una scheda grafica) e riavviando il computer. • Se il problema persiste, reinstallare la scheda rimossa, rimuoverne un'altra, quindi riavviare il computer. • Ripetere il processo per ogni scheda di espansione installata. Se il sistema viene avviato normalmente significa che era presente un conflitto di risorse sull'ultima scheda rimossa dal computer. • Se il problema persiste, contattare Dell.
	<p>Si è verificato un guasto di altro tipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 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. • Se il problema persiste, contattare Dell.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Copertura

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 della copertura



 **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. Allentare la vite zigrinata.

3. Far scorrere il coperchio verso il retro del computer e rimuovere la copertura dal computer.


Ricollocamento della copertura

Per ricollocare la copertura, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Copertura

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 della copertura



 **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. Allentare la vite zigrinata.

3. Far scorrere il coperchio verso il retro del computer e rimuovere la copertura dal computer.


Ricollocamento della copertura

Per ricollocare la copertura, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Gabbia dell'unità

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 della gabbia dell'unità



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Usando la maniglia, sollevare delicatamente la gabbia dell'unità per sganciarla dal telaio del computer.

5. Scollegare i cavi di alimentazione e dati dall'unità ottica.

6. Girare la gabbia dell'unità e posizionarla sul computer.

7. Scollegare i cavi di alimentazione e dati dal disco rigido.

8. Rimuovere la gabbia dell'unità dal computer.


Ricollocamento della gabbia dell'unità

Per ricollocare la gabbia dell'unità, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Unità ottica

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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'unità ottica



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Premere il fermaglio di contenimento per sganciare il gruppo dell'unità ottica dal computer, quindi estrarre il gruppo dal computer.

6. Rimuovere il supporto dell'unità ottica dal gruppo dell'unità ottica.

Ricollocamento dell'unità ottica

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

[Torna alla pagina Sommario](#)

Scheda di rete locale senza fili (WLAN)

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

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 della scheda WLAN



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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.

6. Premere sulle leve che fissano la scheda WLAN al computer estraendo la scheda WLAN.

7. Rimuovere la scheda WLAN dal connettore sulla scheda di sistema.

Ricollocamento della scheda WLAN

Per ricollocare la scheda WLAN, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)

Ventola del sistema

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

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 della ventola del sistema



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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.

6. Estrarre il cavo della ventola dalle guide presenti sul computer.

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

8. Rimuovere la ventola del sistema dal computer.


Ricollocamento della ventola del sistema

Per ricollocare la ventola del sistema, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Dissipatore di calore e processore

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 del dissipatore di calore e del processore



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare il cavo della ventola dalla scheda di sistema.

6. Allentare le viti di fissaggio presenti sul dissipatore di calore.

7. Sollevare il dissipatore di calore dal computer.

8. Premere la leva di sblocco verso il basso e verso l'esterno per sganciare la copertura del processore.

9. Aprire la copertura del processore.

10. Rimuovere il processore dalla scheda di sistema.


Ricollocamento del dissipatore di calore e del processore

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Interruttore di apertura

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare il cavo dell'interruttore di apertura dal computer.

6. Estrarre l'interruttore di apertura del telaio dal relativo slot nel supporto metallico, quindi spingerlo verso il basso attraverso il foro quadrato nel supporto per rimuovere l'interruttore e il relativo cavo dal computer.


Ricollocamento dell'interruttore di apertura

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Batteria pulsante

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 della batteria pulsante



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Rimuovere la [ventola del sistema](#).
6. Rimuovere il [dissipatore di calore e il processore](#).
7. Rimuovere l'[alimentatore](#).
8. Allontanare il fermaglio di blocco dalla batteria pulsante.

9. Sollevare la batteria pulsante e rimuoverla dalla scheda di sistema.


Ricollocamento della batteria pulsante

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Scheda di sistema

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 della scheda di sistema



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Rimuovere il [dissipatore di calore e il processore](#).
6. Rimuovere l'[alimentatore](#).
7. Rimuovere la [memoria](#).
8. Rimuovere la [scheda d'I/O](#).
9. Rimuovere la [scheda di rete locale senza fili](#).
10. Rimuovere l'[altoparlante interno](#).
11. Scollegare i cavi dell'unità ottica, del disco rigido, dell'altoparlante interno e del pannello di controllo dalla scheda di sistema.

12. Scollegare il cavo dell'antenna interna.

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

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

15. Rimuovere la scheda di sistema dal computer.


Ricollocamento della scheda di sistema

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Pannello frontale

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 del pannello frontale



 **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 la [copertura](#).
3. Fare leva delicatamente sui fermagli di contenimento del pannello frontale per estrarlo dal computer.

4. Ruotare il pannello frontale allontanandolo dal computer.

5. Rimuovere il pannello frontale dal computer.


Ricollocamento del pannello frontale

Per ricollocare il pannello frontale, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Disco rigido

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 del disco rigido



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Rimuovere le viti che fissano il disco rigido alla gabbia dell'unità.

6. Fare scorrere il disco rigido dalla gabbia dell'unità ed estrarlo dal computer.


Ricollocamento del disco rigido

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Pannello di controllo

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 del pannello di controllo



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare il cavo del pannello di controllo dalla scheda di sistema.

6. Rimuovere il cavo dalle guide di instradamento presenti sul telaio del computer.

7. Rimuovere la vite che fissa il pannello di controllo al computer.

8. Rimuovere il pannello di controllo dal computer.


Ricollocamento del pannello di controllo

Per ricollocare il pannello di controllo, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Cavo dell'antenna interna

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 del cavo dell'antenna interna



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare i cavi dell'antenna dalla scheda WLAN.

6. Rimuovere il cavo dell'antenna interna dalle guide di instradamento presenti sul telaio del computer.

7. Sganciare delicatamente la porta dell'antenna interna dal telaio del computer.

8. Rimuovere il cavo dell'antenna interna dal computer.


Ricollocamento del cavo dell'antenna interna

Per ricollocare il cavo dell'antenna interna, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Altoparlante interno

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Rimuovere la [ventola del sistema](#).
6. Scollegare il cavo dell'altoparlante dal relativo connettore sulla scheda di sistema.

7. Premere sulla linguetta di sbloccaggio e ruotare l'altoparlante per sganciarlo dal telaio del computer.

8. Rimuovere l'altoparlante dal computer.


Ricollocamento dell'altoparlante interno

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Memoria

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 dei moduli di memoria



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Premere sui fermagli di contenimento della memoria per sganciare il modulo di memoria dal relativo connettore.

6. Sollevare il modulo di memoria dal connettore e rimuoverlo dal computer.


Ricollocamento dei moduli di memoria

Per ricollocare la memoria, eseguire i passaggi sopra riportati nell'ordine inverso.

[Torna alla pagina Sommario](#)


Pannello d'I/O

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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 del pannello d'I/O



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Scollegare il cavo dati del pannello d'I/O dalla scheda di sistema.

6. Rimuovere le viti che fissano il pannello d'I/O al telaio del computer.

7. Rimuovere la scheda d'I/O estraendola dal computer.


Ricollocamento del pannello d'I/O

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

[Torna alla pagina Sommario](#)


Alimentatore

Dell™ OptiPlex™ 780 con fattore di forma ultraridotto—Manuale di servizio

 **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'alimentatore



 **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 la [copertura](#).
3. Rimuovere il [pannello frontale](#).
4. Rimuovere la [gabbia dell'unità](#).
5. Rimuovere l'[interruttore di apertura](#).
6. Rimuovere il [dissipatore di calore e il processore](#).
7. Scollegare i cavi di alimentazione dalla scheda di sistema.

8. Rimuovere la vite che fissa l'alimentatore alla scheda di sistema.

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

10. Far scorrere l'alimentatore verso la ventola, quindi estrarlo dal computer.

Ricollocamento dell'alimentatore

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

[Torna alla pagina Sommario](#)