OptiPlex 5090 con fattore di forma micro

Configurazione e specifiche

Modello normativo: D14U
Tipo normativo: D14U005
Luglio 2022
Rev. A02

Messaggi di N.B., Attenzione e Avvertenza

N.B.: un messaggio N.B. (Nota Bene) indica informazioni importanti che contribuiscono a migliorare l'utilizzo del prodotto.

ATTENZIONE: un messaggio di ATTENZIONE evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

AVVERTENZA: un messaggio di AVVERTENZA evidenzia un potenziale rischio di danni alla proprietà, lesioni personali o morte.

© 2021-2022 Dell Inc. o sue affiliate. Tutti i diritti riservati. Dell Technologies, Dell e gli altri marchi sono marchi commerciali di Dell Inc. o delle sue sussidiarie. Gli altri marchi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Sommario

Capitolo 1: Impostare OptiPlex 5090 Micro....4

Capitolo 2: Viste di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro....9
Parte anteriore....9
parte posteriore....10
Layout della scheda di sistema....11

Capitolo 3: Specifiche di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro....12
Dimensioni e peso....12
Processore....12
Chipset....13
Sistema operativo....13
Memoria....14
Matrice di configurazione della memoria....15
Matrice di configurazione della memoria....15
Memoria Intel Optane H10 con storage a stato solido (opzionale)....15
Porte esterne....16
Slot interni....16
Comunicazioni....17
Audio....17
Storage....18
Matirice della staffa precaricata del disco rigido....18
Adattatore per l'alimentazione....19
GPU - Integrata....19
Support Matrix per più display....19
Sicurezza hardware....20
Caratteristiche ambientali....20
Energy Star, EPEAT e Trusted Platform Module (TPM)....20
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage....21

Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell....22

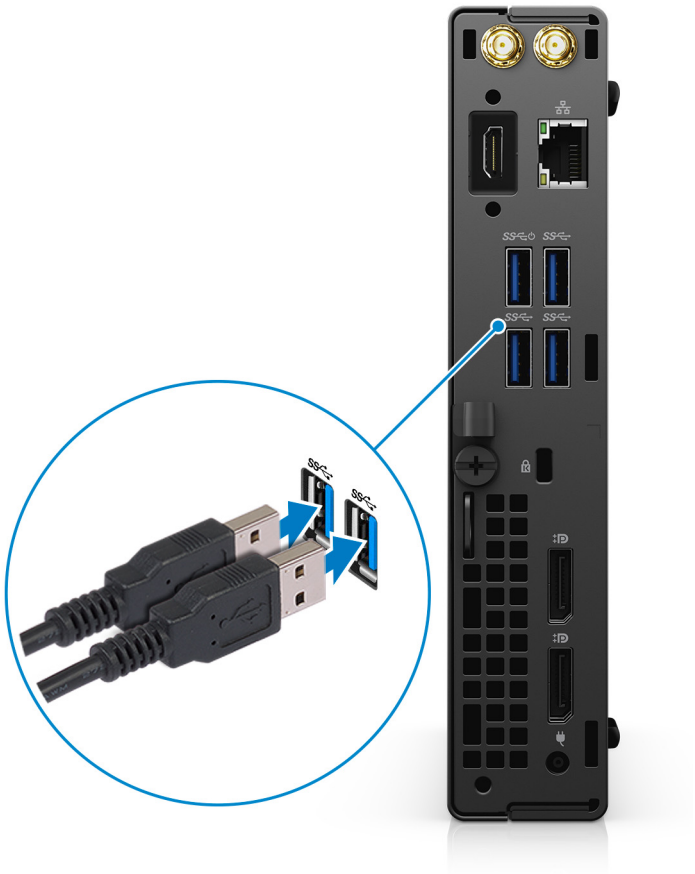
1

Impostare OptiPlex 5090 Micro

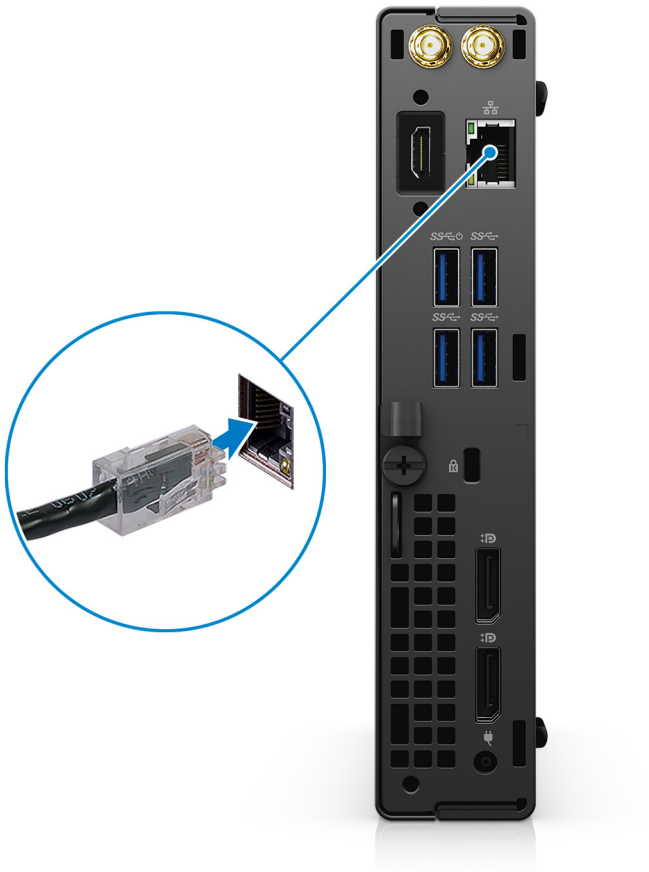
Le immagini contenute in questo documento possono differire a seconda della configurazione ordinata.

Procedura

1. Collegare la tastiera e il mouse.



2. Connettersi alla rete tramite un cavo o connettersi a una rete wireless.



3. Collegare il display.
4. Collegare il cavo di alimentazione.

5. Premere il pulsante di alimentazione.

6. Completare l'installazione di Windows.

   Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Durante la configurazione, Dell Technologies consiglia:

   - Connettersi a una rete per gli aggiornamenti di Windows.

     N.B.: Se si sta effettuando la connessione a una rete wireless fili protetta, immettere la password per l'accesso alla rete wireless quando richiesto.
   - Quando si è collegati a Internet, creare oppure accedere con un account Microsoft. Se non si è connessi a Internet, creare un account offline.
   - Nella schermata **Supporto e protezione**, immettere le informazioni di contatto.

7. Individuare e utilizzare le app Dell dal menu Start di Windows (consigliato)

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell

Applicazioni Dell	Dettagli
	Registrazione del prodotto Dell Registrare il computer con Dell.
	Guida e Supporto tecnico Dell Accedere alla guida e al supporto per il computer.

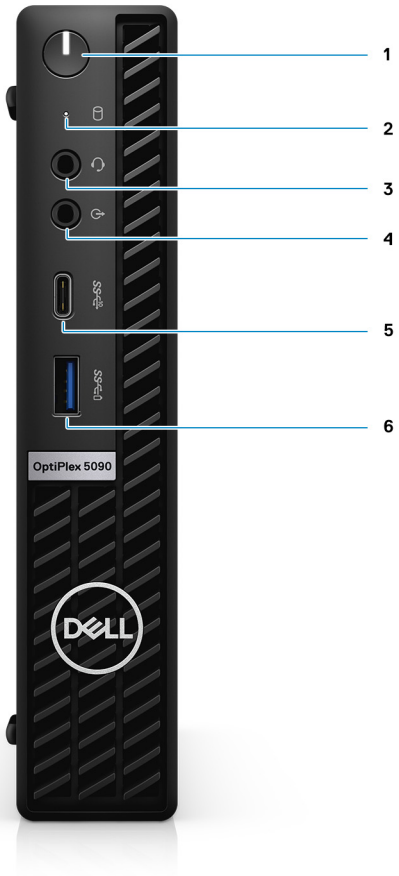
Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Applicazioni Dell	Dettagli
	SupportAssist SupportAssist è la tecnologia smart che assicura il funzionamento ottimale del computer ottimizzando le impostazioni, rilevando i problemi, rimuovendo virus e avvisando quando è necessario effettuare gli aggiornamenti del sistema. SupportAssist controlla in modo proattivo l'integrità di hardware e software di sistema. Quando viene rilevato un problema, le informazioni sullo stato del sistema necessarie vengono inviate a Dell per iniziare la risoluzione dei problemi. SupportAssist è preinstallato sulla maggior parte dei dispositivi Dell con il sistema operativo Windows. Per ulteriori informazioni, consultare la guida utente di SupportAssist per i PC aziendali su www.dell.com/serviceabilitytools.
	Dell Update Aggiorna il computer con correzioni critiche e driver di dispositivo importanti non appena disponibili.
	Dell Digital Delivery Scaricare le applicazioni software, tra cui quelle acquistate ma non preinstallate sul computer.

2

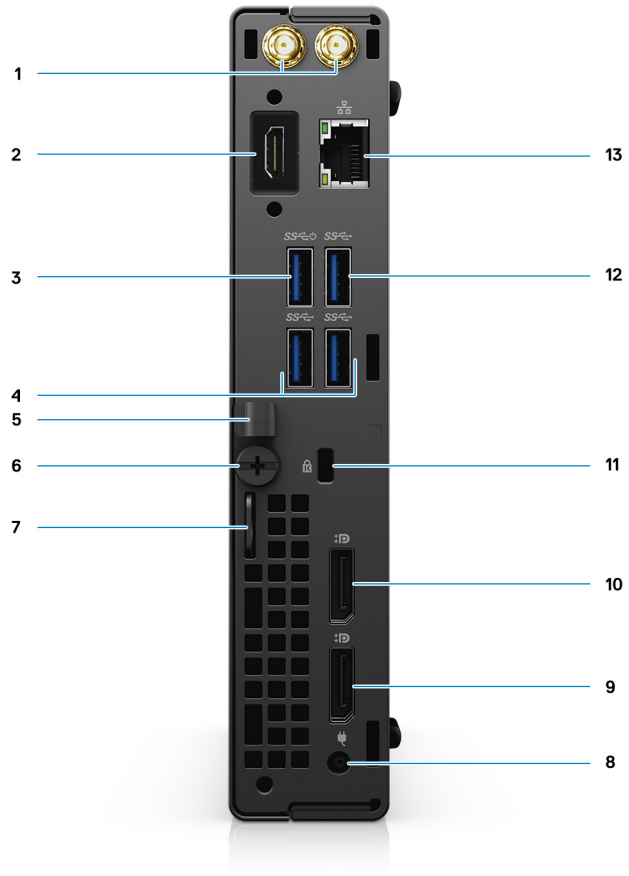
Viste di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro

Parte anteriore



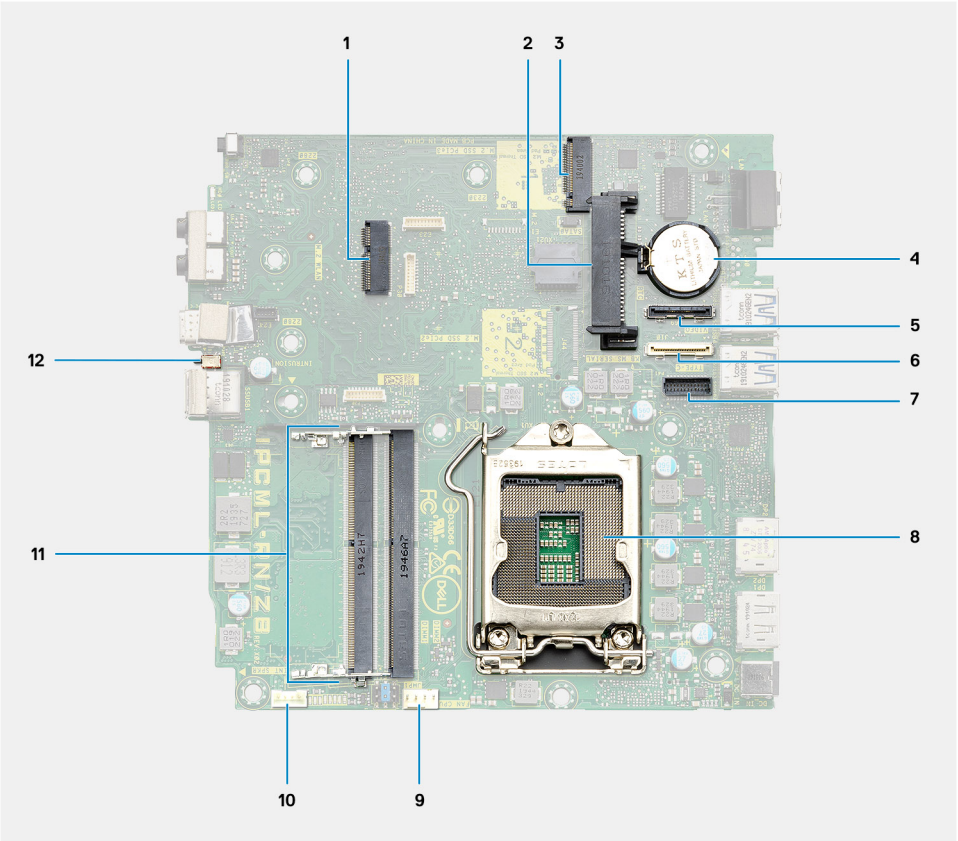
1. Pulsante di accensione con LED di diagnostica
2. Indicatore attività del disco rigido
3. Porta per jack audio universale
4. Porta audio in uscita con retasking in entrata
5. Porta USB 3.2 Gen 2x1 Type-C
6. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A con PowerShare

parte posteriore



1. Connettore per antenna esterna
2. Porta seriale/video con porta seriale/porta PS2/porta VGA/porta DisplayPort 1.4/porta HDMI 2.0/porta USB 3.2 Gen2 Type-C con DP Alt-Mode (opzionale)
3. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A con Smart Power On
4. 2 porte USB 3.2 Gen1 Type-A
5. Supporto per cavo ingresso CC
6. Vite a testa zigrinata
7. Lucchetto ad anello
8. Porta connettore di alimentazione
9. DisplayPort 1.4
10. DisplayPort 1.4
11. Slot per lucchetto per cavo Kensington
12. Porta USB 3.2 Gen 1 Type-A
13. Porta Ethernet RJ45

Layout della scheda di sistema



1. Connettore WLAN M.2
2. Connettore del disco rigido da 2,5 pollici
3. Connettore SSD M.2 PCIe
4. Batteria a bottone
5. Connettore video opzionale (orta VGA/DisplayPort 1.4/HDMI 2.0b)
6. Connettore opzionale (USB porta 3.2 Gen 2 Type-C)
7. Connettore porta seriale di tastiera e mouse opzionale
8. Socket del processore
9. Connettore ventola CPU
10. Connettore degli altoparlanti interni
11. Slot di memoria
12. Interruttore di intrusione

3

Specifiche di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza:	
Altezza anteriore	182,00 mm (7,16 pollici)
Altezza posteriore	182,00 mm (7,16 pollici)
Larghezza	178,50 mm (7,02 pollici)
Profondità	36,00 mm (1,42 pollici)
Peso **N.B.:** Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	• Minimo: 1,16 kg (2,56 libbre) • Massimo: 1,28 kg (2,83 libbre)

Processore

La seguente tabella elenca informazioni dettagliate sui processori supportati da OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

N.B.: I numeri del processore non sono indicativi delle prestazioni. La disponibilità del processore è soggetta a modifiche e può variare in base alla regione o al paese.

Tabella 3. Processore

Tipo di processore	Potenza del processore	Numero di core di processore	Numero di thread del processore	Velocità processore	Memoria cache del processore	Scheda grafica integrata
Intel Core i3-10105T di decima generazione	35 W	4	8	Da 3,0 GHz a 3.9 GHz	6 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i3-10305T di decima generazione	35 W	4	8	Da 3 GHz a 4 GHz	8 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i5-10400T di decima generazione	35 W	6	12	Da 2.0 GHz a 3.6 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i5-10500T di decima generazione	35 W	6	12	Da 2.3 GHz a 3,8 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630

Tabella 3. Processore (continua)

Tipo di processore	Potenza del processore	Numero di core di processore	Numero di thread del processore	Velocità processore	Memoria cache del processore	Scheda grafica integrata
Intel Core i5-10600T di decima generazione	35 W	6	12	Da 2.4 GHz a 4.0 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i7-10700T di decima generazione	35 W	8	16	Da 2.0 GHz a 4.5 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Pentium G6405T di decima generazione	35 W	2	4	3.50 GHz	4 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Pentium G6505T di decima generazione	35 W	2	4	3.60 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 630
Intel Core i5-11400T di undicesima generazione	35 W	6	12	Da 1,3 GHz a 3,7 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 730
Intel Core i5-11500T di undicesima generazione	35 W	6	12	Da 1,5 GHz a 3,9 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 750
Intel Core i5-11600T di undicesima generazione	35 W	6	12	Da 1,7 GHz a 4,1 GHz	12 MB	Scheda grafica Intel UHD 750
Intel Core i7-11700T di undicesima generazione	35 W	8	16	Da 1,4 GHz a 4,6 GHz	16 MB	Scheda grafica Intel UHD 750

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli del chipset supportato da OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Processori	Intel Core i3/i5/i7 di decima generazione, Intel Pentium	Intel Core i5/i7 di undicesima generazione
Chipset	Intel Q570	Intel Q570
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit (per canale singolo)	64 bit (per canale singolo)
Flash EPROM	32 MB	32 MB
bus PCIe	Fino a Gen 3.0	Fino a Gen 3.0

Sistema operativo

OptiPlex 5090 con fattore di forma micro supporta i seguenti sistemi operativi:

- Windows 10 Home, 64 bit
- Windows 10 Pro, 64 bit

- Windows 10 Pro Education, 64 bit
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (solo OEM)
- Windows 10 CMIT Government Edition, 64 bit (solo per la Cina)
- Ubuntu 20.04 LTS a 64 bit
- Kylin Linux Desktop versione 10.1 (solo in Cina)

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	Due slot DIMM
Tipo di memoria	DDR4
Velocità della memoria	2666/2933/3200 MHz
Configurazione massima della memoria	64 GB
Configurazione minima della memoria	4 GB
Capacità di memoria per slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurazioni di memoria supportate	• 4 GB, 1 da 4 GB, DDR4, 2.666 MHz per processori Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 8 GB, 1 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 8 GB, 2 da 4 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 16 GB, 1 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 16 GB, 2 da 8 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 32 GB, 1 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 32 GB, 2 da 16 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione • 64 GB, 2 da 32 GB, DDR4, 2.666 MHz per Intel Core i5 di decima generazione, 2.933 MHz per Intel Core i7/i9 di decima generazione, 3.200 MHz per processori Intel Core i5/i7 di undicesima generazione

Matrice di configurazione della memoria

Tabella 6. Matrice di configurazione della memoria

Configurazione	Slot	
	DIMM1	DIMM2
DDR4 da 4 GB	4 GB	
DDR4 da 8 GB	4 GB	4 GB
DDR4 da 8 GB	8 GB	
DDR4 da 16 GB	8 GB	8 GB
DDR4 da 16 GB	16 GB	
DDR4 da 32 GB	16 GB	16 GB
DDR4 da 32 GB	32 GB	
DDR4 da 64 GB	32 GB	32 GB

Matrice di configurazione della memoria

Tabella 7. Matrice di configurazione della memoria

Configurazione	Slot	
	DIMM1	DIMM2
DDR4 da 4 GB	4 GB	
DDR4 da 8 GB	4 GB	4 GB
DDR4 da 8 GB	8 GB	
DDR4 da 16 GB	8 GB	8 GB
DDR4 da 16 GB	16 GB	
DDR4 da 32 GB	16 GB	16 GB
DDR4 da 32 GB	32 GB	
DDR4 da 64 GB	32 GB	32 GB

Memoria Intel Optane H10 con storage a stato solido (opzionale)

Intel Optane utilizza la tecnologia di memoria 3D XPoint e opera come cache di storage non volatile/acceleratore e/o dispositivo di storage a seconda della memoria Intel Optane installata nel computer.

La memoria Intel Optane H10 con storage a stato solido opera come cache/acceleratore di storage non volatile (per velocità di lettura/scrittura migliorate per lo storage su disco rigido) e soluzione di storage a stato solido. Non sostituisce né si aggiunge alla memoria (RAM) installata sul computer.

Tabella 8. Specifiche della memoria Intel Optane H10 con storage a stato solido

Descrizione	Valori
Interfaccia	PCIe 3 x4 NVMe • 1 PCIe 3 x2 per la memoria Optane • 1 PCIe 3 x 2 per lo storage SSD

Tabella 8. Specifiche della memoria Intel Optane H10 con storage a stato solido (continua)

Descrizione	Valori
Connettore	M.2
Fattore di forma	2280
Capacità (memoria Intel Optane)	Fino a 32 GB
Capacità (storage SSD)	Fino a 512 GB

N.B.: La memoria Intel Optane H10 con storage a stato solido è supportata sui computer conformi ai seguenti requisiti:

- Processore Intel Core i3/i5/i7 di nona generazione o superiore
- Windows 10 a 64 bit o versione successiva
- Driver per Intel Rapid Storage Technology versione 15.9.1.1018 o versione successiva

Porte esterne

Tabella 9. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete/slot	**Posteriore** • 1 porta Ethernet RJ45
Porte USB	**Parte anteriore** • Una porta USB 3.2 Gen 2x1 (Type-C) • 1 porta USB 3.2 Gen 1 con Power Share **Posteriore** • 1 porta USB 3.2 Gen 1 • 1 porta USB 3.2 Gen 1 con Smart Power On • 2 porte USB 3.2 Gen 1
Porta audio	**Parte anteriore** • 1 jack audio universale • 1 porta audio in entrata con retasking in uscita
Porta/porte video	**Posteriore** • Una porta seriale/video con porta seriale/seriale+PS2/porta VGA/porta DisplayPort 1.4/porta HDMI 2.0/porta USB 3.2 Gen2 Type-C con Alt-Mode (opzionale) • 2 DisplayPort 1.4 **N.B.:** Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da www.dell.com/support per abilitare più display.
Lettore di schede multimediali	Non disponibile
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	**Posteriore** • Ingresso alimentazione CC: tipo cilindro da 4,5 mm
Slot per cavo di sicurezza	**Posteriore** • 1 slot cavo di protezione Kensington • Un lucchetto ad anello

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Tabella 10. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	• 1 slot M.2 2230 per scheda combinata Wi-Fi e Bluetooth • 1 slot M.2 2230/2280 per scheda SSD/Intel Optane **N.B.:** Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche dei vari tipi di schede M.2, consultare la Knowledge Base Resource all'indirizzo www.dell.com/support.

Comunicazioni

Ethernet

Tabella 11. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Intel i219-LM
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

Modulo wireless

Tabella 12. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Valori		
Numero di modello	Qualcomm QCA61x4a	Qualcomm QCA9377	Intel AX201
Velocità di trasferimento	Fino a 867 Mb/s	Fino a 433 Mb/s	Fino a 2,40 Gbps
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard wireless	802.11ac	802.11ac	Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)
Crittografia	• WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP	• WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP	• WEP a 64 bit e 128 bit • AES-CCMP a 128-bit • TKIP
Bluetooth	5.0	5.0	5,2

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Tabella 13. Specifiche dell'audio

Descrizione	Valori
Tipo audio	Audio ad alta definizione 4 canali
Controller audio	Realtek ALC3246
Interfaccia audio interna	Audio Intel ad alta definizione

Tabella 13. Specifiche dell'audio (continua)

Descrizione	Valori
Interfaccia audio esterna	• 1 jack audio universale (fronte) • 1 porta di uscita linea audio con retasking per la linea in ingresso (posteriore)

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Il computer supporta una delle configurazioni seguenti:

Tabella 14. Matrice di storage

Storage		Primo disco rigido da 2,5 pollici	Singolo socket M.2	Primo dispositivo di avvio
Disco rigido da 2,5 pollici		Y	N	Disco rigido da 2,5 pollici
Unità SSD M.2		N	Y	Unità SSD M.2
Unità SSD M.2 doppia		N	Y	Prima unità SSD M.2
Unità SSD M.2	Disco rigido da 2,5 pollici/unità SSD	N	Y	Unità SSD M.2
Intel Optane M.2	Disco rigido da 2,5 pollici	Y	Y	Disco rigido da 2,5 pollici

Tabella 15. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 5400 RPM	SATA 3.0	Fino a 2 TB
Unità del disco rigido da 2,5 pollici, 7200 RPM	SATA 3.0	Fino a 1 TB
Unità del disco rigido a crittografia automatica FIPS Opal 2.0, 2,5 pollici, 7200 RPM	SATA 3.0	Fino a 500 GB
Unità SSD M.2 2230	PCIe Gen 3x4 NVMe, Class 35	Fino a 512 GB
Unità SSD M.2 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, Class 40	Fino a 1 TB
Unità SSD M.2 2280	PCIe Gen 4x4 NVMe, Class 40	Fino a 2 TB
Unità SSD a crittografia automatica Opal M.2 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, Class 40	Fino a 1 TB

Matirice della staffa precaricata del disco rigido

Tabella 16. Cavo della staffa HDD precaricata

3,5 pollici caddy/staffa	Sì
2,5 pollici caddy/staffa	No

Adattatore per l'alimentazione

Tabella 17. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione		Valori	
Tipo		90 W (CPU da 35 W)	130 W (CPU da 35 W)
Diametro (connettore)		4,5 mm x 2,9 mm	4,5 mm x 2,9 mm
Tensione d'ingresso		100 V CA — 240 V CA	100 V CA — 240 V CA
Frequenza d'entrata		50 Hz — 60 Hz	50 Hz — 60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)		1,50 A	2,50 A
Corrente di uscita (continua)		4,62 A	6,70 A
Tensione nominale di uscita		19,50 V CC	19,50 V CC
Intervallo di temperatura:			
	In funzione	da 0 ° C a 40 ° C (da 32 ° F a 104 ° F)	da 0 ° C a 40 ° C (da 32 ° F a 104 ° F)
	Storage	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)	Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Tabella 18. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD 630	2 DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i3/i5/i7 di decima generazione, Intel Pentium
Scheda grafica Intel UHD 730/750	2 DisplayPort 1.4	Memoria di sistema condivisa	Intel Core i5/i7 di undicesima generazione

Support Matrix per più display

Tabella 19. Support Matrix per più display

Scheda grafica	Radeon RX 640
Memoria	GDDR5 da 4 GB
Porte video su scheda grafica	• 2 x Mini DisplayPort • 1 DisplayPort
Max display (connessione diretta)	3
Max display (DP multi-stream)	1
Numero di display	3
Risoluzione supportata	3 x FHD (1920 x 1080)
Potenza totale	40 W

Sicurezza hardware

Tabella 20. Sicurezza hardware

1 slot cavo di protezione Kensington
Un lucchetto ad anello
Switch antintrusione per lo chassis
SafeID incluso Trusted Platform Module (TPM) 2.0
Tastiera con lettore di smart card (FIPS)
Microsoft 10 Device Guard e Credential Guard (Enterprise SKU)
Microsoft Windows Bitlocker
Cancellazione dei dati del disco rigido locale tramite BIOS (Secure Erase)
Unità di storage a crittografia automatica (Opal, FIPS)
Trusted Platform Module (TPM) 2.0
TPM in Cina
Intel Secure Boot
Intel Authenticate
SafeBIOS: comprende la verifica del BIOS off-host di Dell, la resilienza del BIOS, il ripristino del BIOS e i controlli aggiuntivi del BIOS.
Opzioni di sicurezza fisica: supporto slot per lucchetto chassis, switch antintrusione per lo chassis, copricavi bloccabili, avvisi di manomissione della supply chain

Caratteristiche ambientali

Tabella 21. Specifiche ambientali

Funzione	OptiPlex 5090 Micro
Packaging riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Packaging MultiPack	Sì (solo per gli Stati Uniti) (opzionale)
Alimentatore con efficienza energetica	Standard
Conforme a ENV0424	Sì

N.B.: Il packaging in fibra di legno contiene almeno il 35% di materiale riciclato per peso totale della fibra di legno. Il packaging che non contiene fibra di legno può essere dichiarata Non Applicabile.

Energy Star, EPEAT e Trusted Platform Module (TPM)

Tabella 22. Energy Star, EPEAT e TPM

Caratteristiche	Specifiche
Energy Star 8.0	Configurazioni conformi disponibili
EPEAT	Configurazioni conformi con Gold e Silver disponibili
Trusted Platform Module (TPM) 2.0[1,2]	Integrato su scheda di sistema

Tabella 22. Energy Star, EPEAT e TPM (continua)

Caratteristiche	Specifiche
Firmware-TPM (TPM dedicato disabilitato)	Opzionale

N.B.:

[1] TPM 2.0 dispone di certificazione FIPS 140-2.

[2]TPM non è disponibile in alcuni paesi.

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di OptiPlex 5090 con fattore di forma micro.

Livello di sostanze contaminanti trasmesse per via aerea: G1 come definito da ISA-S71.04-1985

Tabella 23. Ambiente del computer

Descrizione	In funzione	Storage
Intervallo di temperatura	10 °C - 35 °C (50 °F - 95 °F)	–40 °C – 65 °C (–40 °F – 149 °F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 26 °C)	dal 5% al 95% (senza condensa, temperatura massima del punto di rugiada = 33°C)
Vibrazione (massima)*	0,26 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz	1,37 GRMS casuale da 5 Hz a 350 Hz
Urto (massimo):	Impulso d'urto a onda semisinusoidale nella parte inferiore con un cambio di velocità di 50,8 cm/sec (20"/sec)	Impulso d'urto a onda semisinusoidale da 105 G con un cambio di velocità di 133 cm/sec (52,5"/sec)
Intervallo di altitudine	3048 m (10.000 piedi)	10.668 m (35.000 piedi)

ATTENZIONE: Le gamme di temperatura di esercizio e di stoccaggio possono variare tra i componenti, pertanto il funzionamento o lo stoccaggio del dispositivo al di fuori di questi intervalli può influire sulle prestazioni dei componenti.

* Misurata utilizzando uno spettro a vibrazione casuale che simula l'ambiente dell'utente.

† Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms quando il disco rigido è in uso.

4

Come ottenere assistenza e contattare Dell

Risorse di self-help

È possibile richiedere informazioni e assistenza su prodotti e servizi Dell mediante l'utilizzo delle seguenti risorse self-help:

Tabella 24. Risorse di self-help

Risorse di self-help	Posizione delle risorse
Informazioni su prodotti e servizi Dell	www.dell.com
App My Dell	
Suggerimenti	
Contattare il supporto	In Windows Search, digitare `Contact Support`, quindi premere Invio.
Guida in linea per il sistema operativo	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
È possibile accedere a soluzioni, diagnostica, driver e download di massimo livello e scoprire altre informazioni sul computer tramite video, manuali e documenti.	Il computer Dell è identificato in modo univoco da un codice di matricola o da un codice di servizio rapido. Per visualizzare le risorse di supporto rilevanti per il computer Dell, si consiglia di immettere il codice di matricola o il codice di servizio rapido in www.dell.com/support. Per ulteriori informazioni su come trovare il codice di matricola per il computer, consultare individuare il codice di matricola del computer.
Articoli della Knowledge Base di Dell su una vasta gamma di problematiche relative al computer.	1. Accedere al sito web www.dell.com/support. 2. Nella barra dei menu nella parte superiore della pagina di supporto, selezionare **supporto** > **Knowledge base**. 3. Nel campo Ricerca della pagina Knowledge Base, digitare la parola chiave, l'argomento o il numero di modello, quindi cliccare su o toccare l'icona di ricerca per visualizzare gli articoli correlati.

Come contattare Dell

Per contattare Dell per problemi relativi a vendita, supporto tecnico o assistenza clienti, visitare il sito Web www.dell.com/contactdell.

N.B.: La disponibilità varia in base al Paese/all'area geografica e al prodotto,e alcuni servizi possono non essere disponibili nel proprio Paese/area geografica.

N.B.: Se non si dispone di una connessione Internet attiva, le informazioni di contatto sono indicate sulla fattura di acquisto, sulla distinta di imballaggio, sulla bolla o sul catalogo dei prodotti Dell.