

Thin client OptiPlex 3000

Configurazione e specifiche

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.

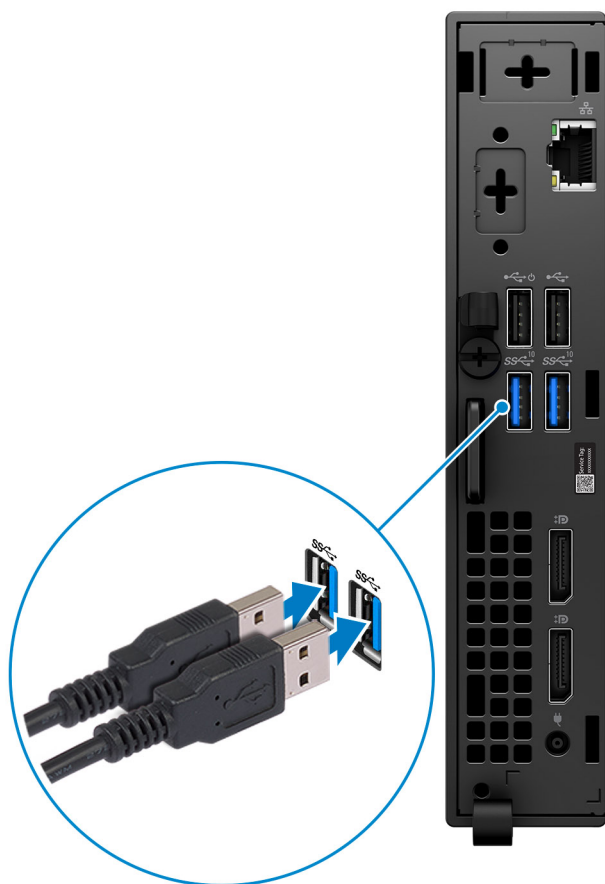
 **ATTENZIONE:** un messaggio di **ATTENZIONE** evidenzia la possibilità che si verifichi un danno all'hardware o una perdita di dati ed indica come evitare il problema.

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

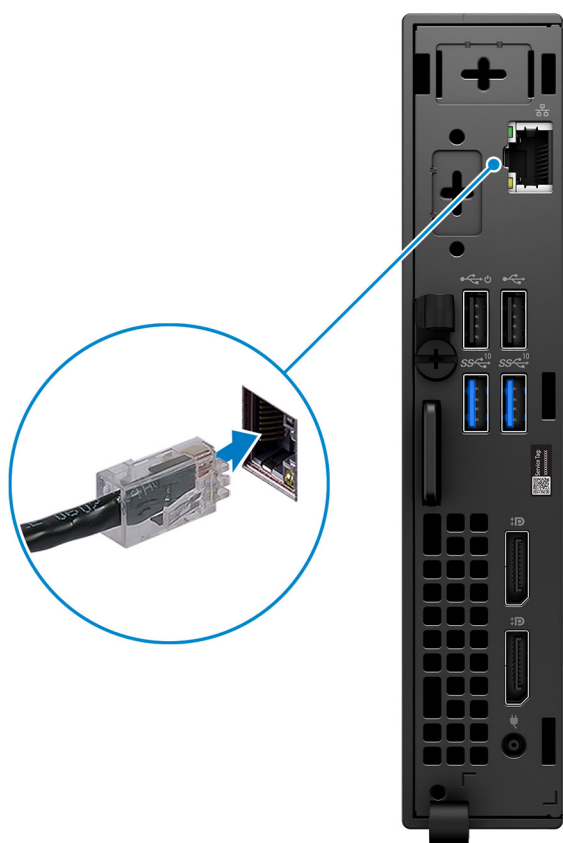
Capitolo 1: Configurare il computer.....	4
Capitolo 2: Viste di Thin client OptiPlex 3000.....	9
Display.....	9
parte posteriore.....	10
Parte posteriore con porta SFP (Small Form Factor Pluggable).....	11
Capitolo 3: Specifiche di Thin client OptiPlex 3000.....	13
Dimensioni e peso.....	13
Processore.....	13
Chipset.....	13
Sistema operativo.....	14
Memoria.....	14
Matrice di memoria.....	14
Porte esterne.....	15
Porte esterne con porta SFP (Small Form Factor Pluggable).....	15
Slot interni.....	16
Slot interni con porta SFP (Small Form Factor Pluggable).....	16
Ethernet.....	17
Modulo wireless.....	17
Audio.....	17
Storage.....	18
Adattatore per l'alimentazione.....	18
GPU - Integrata.....	19
Support Matrix per più display.....	19
Sicurezza hardware.....	20
Caratteristiche ambientali.....	20
Conformità alle normative.....	20
Condizioni dell'ambiente operativo e di storage.....	20
Capitolo 4: Come ottenere assistenza e contattare Dell.....	22

Configurare il computer

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 del sistema operativo.

Per Ubuntu:

Seguire le istruzioni visualizzate sul display per completare la configurazione. Per ulteriori informazioni su installazione e configurazione di Ubuntu, consultare gli articoli della Knowledge Base 000131655 e 000131676 all'indirizzo www.dell.com/support.

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

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell





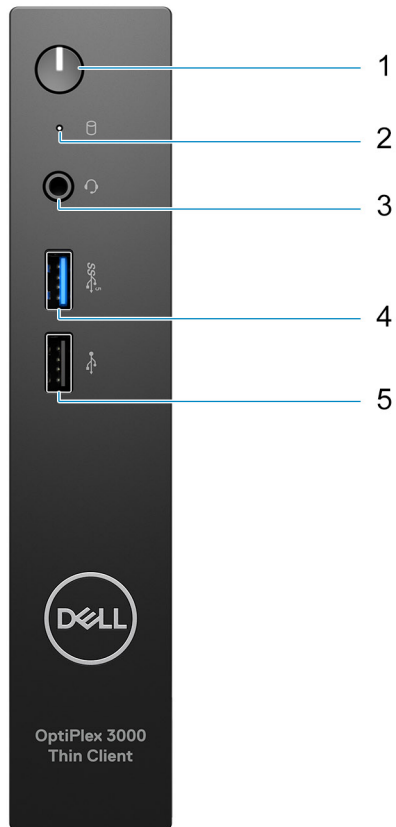
Risorse	Descrizione
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist identifica in modo proattivo e predittivo i problemi hardware e software sul computer e automatizza il processo di contatto con il supporto tecnico Dell. Risolve i problemi relativi alle prestazioni e alla stabilizzazione, blocca le minacce alla sicurezza, monitora e rileva i guasti dell'hardware. Per ulteriori informazioni, consultare la <i>guida per l'utente di SupportAssist for Home PCs</i> su www.dell.com/serviceabilitytools. Cliccare su SupportAssist, quindi fare clic su SupportAssist for Home PCs.</p> <p> N.B.: In SupportAssist, fare clic sulla data di scadenza della garanzia per rinnovare o aggiornare la garanzia.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Aggiorna il computer con correzioni critiche e i più recenti driver di dispositivo non appena disponibili. Per ulteriori informazioni su Dell Update, consultare l'articolo della knowledge base 000149088 alla pagina www.dell.com/support.</p>

Tabella 1. Individuare le applicazioni di Dell (continua)

Risorse	Descrizione
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Scaricare le applicazioni software, acquistate ma non preinstallate sul computer. Per ulteriori informazioni sull'uso di Dell Digital Delivery, consultare l'articolo della knowledge base 000129837 alla pagina www.dell.com/support.</p>

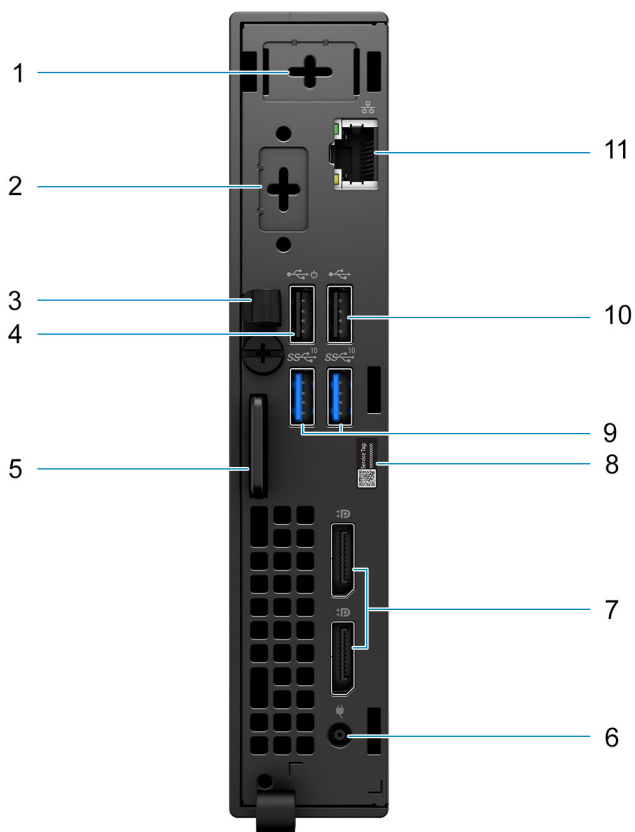
Viste di Thin client OptiPlex 3000

Display



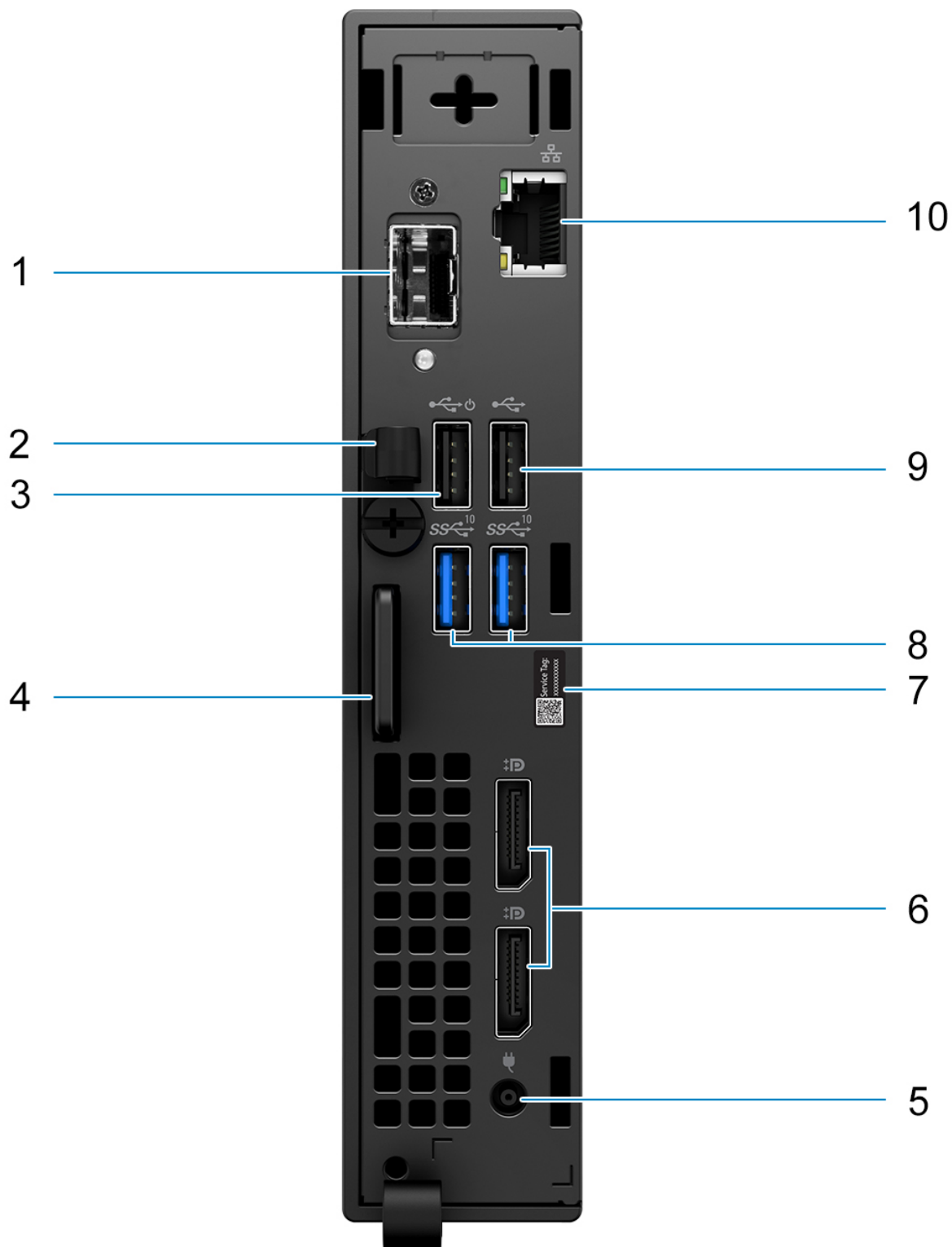
1. Pulsante di accensione con spia di diagnostica
2. Indicatore attività del disco rigido
3. Jack audio universale
4. Porta USB 3.2 Gen 1
5. Porta USB 2.0

parte posteriore



1. Slot per antenna esterna
2. 1 porta opzionale (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta seriale/tastiera/mouse PS/2/porta USB 3.2 Gen 1 Type-C con DisplayPort modalit  alternativa)
3. Fermaglio per cavo ingresso CC
4. Porta USB 2.0 con Smart Power On
5. Slot per cavo di sicurezza Kensington e anello per lucchetto
6. Porta adattatore per l'alimentazione
7. Porte DisplayPort 1.4
8. Etichetta codice di matricola
9. Porte USB 3.2 Gen 2
10. Porta USB 2.0
11. Porta Ethernet RJ-45

Parte posteriore con porta SFP (Small Form Factor Pluggable)



 **N.B.:** La porta SFP (Small Form Factor Pluggable) è disponibile solo come offerta standard e non è disponibile come upselling.

 **N.B.:** Per i sistemi configurati con porta SFP (Small Form Factor Pluggable), non è possibile installare una scheda wireless e un'antenna esterna.


1. Porta SFP (Small Form Factor Pluggable)
2. Fermaglio per cavo ingresso CC
3. Porta USB 2.0 con Smart Power On
4. Slot per cavo di sicurezza Kensington e anello per lucchetto
5. Porta adattatore per l'alimentazione
6. Porte DisplayPort 1.4
7. Etichetta codice di matricola
8. Porte USB 3.2 Gen 2
9. Porta USB 2.0
10. Porta Ethernet RJ-45

Specifiche di Thin client OptiPlex 3000

Dimensioni e peso

La seguente tabella elenca altezza, larghezza, profondità e peso di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 2. Dimensioni e peso

Descrizione	Valori
Altezza	182,00 mm (7,17 pollici)
Larghezza	36,00 mm (1,42 pollici)
Profondità	178,00 mm (7,00 pollici)
Peso  N.B.: Il peso del computer può variare a seconda della configurazione desiderata e della variabilità produttiva.	1,104 kg (2,434 libbre)

Processore

La seguente tabella elenca i dettagli dei processori supportati da Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 3. Processore

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Tipo di processore	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105
Potenza del processore	10 W	10 W
Conteggio core processore	4	4
Numero di thread del processore	4	4
Velocità processore	Da 2 GHz a 3,3 GHz	Da 2 GHz a 2,9 GHz
Memoria cache del processore	4 MB	4 MB
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD	Scheda grafica Intel UHD

Chipset

La seguente tabella elenca i dettagli del chipset supportato dal Thin client OptiPlex 3000

Tabella 4. Chipset

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Processori	Intel Pentium Silver N6005	Intel Celeron N5105

Tabella 4. Chipset (continua)

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Chipset	Integrato all'interno del processore	Integrato all'interno del processore
Larghezza bus memoria DRAM	64 bit	64 bit
Flash EPROM	32 MB	32 MB
bus PCIe	Fino a PCIe Gen3	Fino a PCIe Gen3

Sistema operativo

Thin client OptiPlex 3000 supporta i seguenti sistemi operativi:

- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit
- Ubuntu Linux 20.04 LTS, 64 bit + Dell Hybrid Client 1.5
- Wyse ThinOS 9.1.4097 o versione successiva
- Nessun sistema operativo (solo BIOS)
- Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021

 **N.B.:** Le offerte variano da paese a paese. Alcuni articoli potrebbero essere disponibili dopo l'introduzione del prodotto.

Memoria

La seguente tabella fornisce le specifiche di memoria di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 5. Specifiche della memoria

Descrizione	Valori
Slot di memoria	2 slot SODIMM
Tipo di memoria	DDR4
Velocità della memoria	2933 MHz
Configurazione massima della memoria	16 GB
Configurazione minima della memoria	4 GB
Configurazioni di memoria supportate	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB, 1 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, canale singolo • 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2933 MHz, doppio canale • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, canale singolo • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, doppio canale

Matrice di memoria

La seguente tabella elenca le configurazioni di memoria supportate da Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 6. Matrice di memoria

Configurazione	Slot	
	SODIMM1	SODIMM2
DDR4 da 4 GB	4 GB	Non disponibile
DDR4 da 8 GB	4 GB	4 GB


Tabella 6. Matrice di memoria (continua)

DDR4 da 8 GB	8 GB	Non disponibile
DDR4 da 16 GB	8 GB	8 GB

Porte esterne

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 7. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	1 porta Ethernet RJ-45
Porte USB	Fronte: <ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 2.0 1 porta USB 3.2 Gen 1 Retro: <ul style="list-style-type: none"> 2 porte USB 3.2 Gen 2 1 porta USB 2.0 1 porta USB 2.0 con Smart Power On 1 porta USB 3.2 Gen 1 Type-C con DisplayPort modalità alternativa (opzionale)
Porta di I/O	1 porta seriale/tastiera/mouse PS/2 (opzionale)
Porta audio	1 jack audio universale
Porta video	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta opzionale (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta USB 3.2 Gen 1 Type-C con DisplayPort modalità alternativa) 2 DisplayPort 1.4 <p> N.B.: Scaricare e installare il driver della scheda grafica Intel più recente da www.dell.com/support per abilitare più display.</p>
Lettore di schede multimediali	Non supportato
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	Adattatore CA da 65 W, cilindro da 4,5 mm
Slot per cavo di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot cavo di protezione Kensington 1 anello del lucchetto

Porte esterne con porta SFP (Small Form Factor Pluggable)

La seguente tabella fornisce le specifiche delle porte di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 8. Porte esterne

Descrizione	Valori
Porta di rete	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta Ethernet RJ-45 1 porta SFP (Small Form Factor Pluggable)
Porte USB	Fronte:

Tabella 8. Porte esterne (continua)

Descrizione	Valori
	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta USB 2.0 1 porta USB 3.2 Gen 1 Retro: <ul style="list-style-type: none"> 2 porte USB 3.2 Gen 2 1 porta USB 2.0 1 porta USB 2.0 con Smart Power On
Porta di I/O	Non supportato
Porta audio	1 jack audio universale
Porta video	2 DisplayPort 1.4 <i>i</i> 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 supportato
Porta dell'adattatore per l'alimentazione	Adattatore CA da 65 W, cilindro da 4,5 mm
Slot per cavo di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot cavo di protezione Kensington 1 anello del lucchetto

Slot interni

La seguente tabella elenca gli slot interni di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 9. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 per scheda Wi-Fi e Bluetooth 1 slot M.2 2230 per unità SSD PCIe <i>i</i> 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 .

Slot interni con porta SFP (Small Form Factor Pluggable)

La seguente tabella elenca gli slot interni del Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 10. Slot interni

Descrizione	Valori
M.2	<ul style="list-style-type: none"> 1 slot M.2 2230 per modulo scheda M.2 Uno slot M.2 2230/2280 per unità SSD <i>i</i> N.B.: La porta SFP (Small Form Factor Pluggable) è disponibile solo come offerta standard e non è disponibile come upselling.

Tabella 10. Slot interni

Descrizione	Valori
	<p>i N.B.: Per i sistemi configurati con porta SFP (Small Form Factor Pluggable), non è possibile installare una scheda wireless e un'antenna esterna.</p> <p>i 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.</p>

Ethernet

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo LAN Ethernet cablato di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 11. Specifiche Ethernet

Descrizione	Valori
Numero di modello	Realtek RTL8111HSD
Velocità di trasferimento	10/100/1000 Mb/s

Modulo wireless

La seguente tabella elenca le specifiche del modulo WLAN wireless supportate sul Thin client OptiPlex 3000.

i **N.B.:** Per i sistemi configurati con porta SFP (Small Form Factor Pluggable), non è possibile installare una scheda wireless e un'antenna esterna.

Tabella 12. Specifiche dei moduli wireless

Descrizione	Opzione uno	Opzione due
Numero di modello	Intel AX210	Intel 9560
Velocità di trasferimento	Fino a 2.400 Mb/s	Fino a 1733 Mb/s
Bande di frequenza supportate	2,4 GHz/5 GHz/6 GHz	2,4 GHz/5 GHz
Standard wireless	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac) Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax) 	<ul style="list-style-type: none"> WiFi 802.11a/b/g Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n) Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)
Crittografia	<ul style="list-style-type: none"> WEP a 64 bit e 128 bit TKIP AES-CCMP a 128-bit AES-GCMP a 256-bit 	<ul style="list-style-type: none"> WEP a 64 bit e 128 bit TKIP AES-CCMP a 128-bit
Bluetooth	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.1

Audio

La seguente tabella fornisce le specifiche audio di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 13. Specifiche dell'audio

Descrizione		Valori
Controller audio		Controller audio Realtek, ALC3204-CG
Conversione stereo		Supportata
Interfaccia audio interna		Interfaccia audio ad alta definizione
Interfaccia audio esterna		1 jack audio universale
Numero di altoparlanti		Altoparlanti interni (opzionali)
Amplificatore altoparlante interno		Supportata
Controlli volume esterni		Nessun pulsante del volume hardware
Uscita dell'altoparlante:		
	Uscita altoparlante media	2 W
	Uscita altoparlante di picco	2,5 W
Uscita subwoofer		Non supportato
Microfono		Non disponibile

Storage

Questa sezione elenca le opzioni di storage su Thin client OptiPlex 3000.

OptiPlex 3000 Thin Client supporta una delle seguenti configurazioni di storage:

- 1 eMMC da 32 GB integrato
- Un'unità SSD PCIe NVMe M.2 2230

Tabella 14. Specifiche di storage

Tipo di storage	Tipo di interfaccia	Capacità
eMMC per processori Pentium	Integrato	32 GB
Unità SSD M.2 2230	4 PCIe NVMe Gen 3	256 GB


Adattatore per l'alimentazione

La seguente tabella fornisce le specifiche dell'adattatore per l'alimentazione di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 15. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione

Descrizione		Valori
Tipo		Adattatore CA da 65 W, cilindro da 4,5 mm
Dimensioni del connettore:		
	Diametro esterno	4,50 mm (0,177 pollici)
	Diametro interno	2,90 mm (0,114 pollici)
Tensione d'ingresso		100 V CA – 240 V CA

Tabella 15. Specifiche dell'adattatore per l'alimentazione (continua)

Descrizione		Valori
Frequenza d'entrata		50 Hz-60 Hz
Corrente d'ingresso (massima)		1,60 A/1,70 A
Corrente di uscita (continua)		3,34 A
Tensione nominale di uscita		19,5 V CC
Intervallo di temperatura:		
	In funzione	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)
 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.		

GPU - Integrata

La seguente tabella elenca le specifiche della GPU integrata supportata da Thin client OptiPlex 3000.


Tabella 16. GPU - Integrata

Controller	Supporto display esterno	Dimensione memoria	Processore
Scheda grafica Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta opzionale (porta HDMI 2.0/porta DisplayPort 1.4/porta VGA/porta USB 3.2 Gen 1 Type-C con DisplayPort modalità alternativa) 2 DisplayPort 1.4 	Memoria di sistema condivisa	Intel Pentium Silver N6005/ Intel Celeron N5105

Support Matrix per più display

La seguente tabella elenca la Support Matrix per più monitor per Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 17. Support Matrix per più display

Descrizione	Opzione
Scheda grafica integrata	Scheda grafica Intel UHD
Modulo opzionale	<ul style="list-style-type: none"> Scheda opzionale con VGA (1920 x 1200 a 60 Hz) Scheda opzionale con DP 1.4 HBR2 (4096 x 2160 a 60 Hz) Scheda opzionale con HDMI 2.0 (4096 x 2160 a 60 Hz) Scheda opzionale con Type-C (4096 x 2160 a 60 Hz)
Display 4K supportati	DP1.4 HBR2, 4096 x 2160 a 60 Hz
Display 5K supportati	Risoluzione 5K con tile (5120 x 2880) supportata su pannelli DP.  N.B.: Richiede due cavi DP instradati attraverso due DDI separati dall'origine utilizzando il meccanismo DP-SST (Single Stream Transport).

Sicurezza hardware

La seguente tabella fornisce le specifiche di sicurezza hardware di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 18. Sicurezza hardware


Sicurezza hardware
1 fermaglio per cavo ingresso CC
1 slot cavo di protezione Kensington
Switch antintrusione per lo chassis
Aggiungere D-Pedigree (funzionalità per Supply Chain sicura)

Caratteristiche ambientali

La seguente tabella fornisce le specifiche ambientali di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 19. Caratteristiche ambientali

Funzione	Valori
Packaging riciclabile	Sì
Chassis senza BFR/PVC	No
Supporto packaging orientamento verticale	Sì
Packaging multi-pack	Sì
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. I criteri previsti richiesti per EPEAT 2018.

Conformità alle normative

La seguente tabella fornisce la conformità alle normative di Thin client OptiPlex 3000.

Tabella 20. Conformità alle normative


Conformità alle normative
Data sheet su ambiente, sicurezza del prodotto e EMC
Home page Dell sulla conformità alle normative
Dell e l'ambiente

Condizioni dell'ambiente operativo e di storage

La seguente tabella elenca le specifiche operative e di storage di Thin client OptiPlex 3000.

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

Tabella 21. Ambiente del computer

Descrizione	In esercizio	Storage
Intervallo di temperatura	Da 10 °C a 35 °C (da 50 °F a 95 °F)	Da -40 °C a 65 °C (da -40 °F a 149 °F)
Umidità relativa (massima)	dal 20% al 80% (senza condensa)	Dal 5% al 95% (senza condensa)
Vibrazione (massima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Urto (massimo):	40 G, 2 ms	105 G, 2 ms
Intervallo di altitudine	Da -15,2 m a 3048 m (da -49,87 piedi a 10.000 piedi)	Da -15,2 m a 10.668 m (da -49,87 piedi a 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.



‡ Misurato utilizzando un impulso semisinusoidale di 2 ms quando la testina del disco rigido è in posizione di riposo.

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 22. 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/linux www.dell.com/support/windows
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.	<ol style="list-style-type: none"> 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.