

# HP Z8 G4 Workstation



## Potentissime workstation desktop <sup>2</sup>

Livelli di potenza leader sul mercato a disposizione di coloro che reinventano il nostro mondo. Se siete alla ricerca di una workstation in grado di eseguire le simulazioni più complesse e di elaborare grandi quantità di dati, HP Z8 non vi deluderà.



## HP consiglia Windows 10 Pro.

### Potenza estrema

- Eseguite simulazioni 3D e modificate video in 8K in tempo reale, grazie alla potenza di elaborazione fino a 56 core e all'elevatissima capacità di memoria <sup>3</sup>. Certificata per i software più impegnativi, come ANSYS o After Effects, questa workstation offre elevate capacità di progettazione, per fare di più, meglio e in meno tempo.

### Design e acustica leader del settore

- Z8 è un capolavoro dell'ingegneria, sia all'esterno che all'interno. Il moderno case consente l'accesso senza strumenti alla parte interna, organizzata e modulare. Le ventole e i condotti collocati nei punti strategici del sistema ottimizzano il flusso d'aria per prestazioni estremamente silenziose.

### Massima sicurezza per la vostra workstation <sup>4</sup>

- Le funzionalità di sicurezza avanzate vengono fornite di serie su ogni Z8. Il vostro dispositivo, la vostra identità e i vostri dati sono sempre al sicuro grazie al software di protezione HP Client Security Suite<sup>5</sup> e ad HP Sure Start, il primo BIOS del settore con funzione di self-healing e rilevamento delle intrusioni.

### Caratteristiche

- Soddisfate le esigenze di ogni singolo utente, grazie alla scelta tra sistemi operativi Windows 10 Pro 64 o Linux<sup>®</sup>.
- Accedete alle prestazioni di cui avete bisogno, con due processori Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> di nuova generazione fino a 56 core in un unico sistema.
- Gestite con facilità enormi set di dati con 24 slot di memoria che supportano fino a 1,5 TB di memoria ad alta velocità.
- Una configurazione estremamente flessibile con 7 slot PCIe Gen3 ad alte prestazioni e possibilità di espansione aggiuntiva fino a 4 dispositivi di storage PCIe mediante gli slot opzionali.
- Con la possibilità di scelta tra 1125 W e 1450 W con il 90% di efficienza, Z8 consente di raggiungere i massimi livelli di elaborazione, memoria, grafica, archiviazione e flessibilità di configurazione I/O.
- Progettata con due porte di connessione di rete 10 GbE di eccezionale velocità a un costo inferiore rispetto alle schede aggiuntive PCIe standard.
- Il case accessibile senza strumenti consente di accedere in modo semplice e rapido all'interno, per gli aggiornamenti e la manutenzione.
- Il design moderno e sofisticato della workstation Z8 presenta maniglie integrate per una facile movimentazione.
- L'innovativo design acustico consente un funzionamento ottimale e silenzioso di tutte le configurazioni.

# HP Z8 G4 Workstation

## Tabella delle specifiche



<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro per workstation <sup>1</sup> Kit di installazione HP per Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Linea di processore</b>	Processore Intel® Xeon® Scalable
<b>Processori<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® Platinum 8180 (frequenza base 2,5 GHz, fino a 3,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 38,5 MB di cache, 28 core); Intel® Xeon® Platinum 8160 (frequenza base 2,1 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 33 MB di cache, 24 core); Intel® Xeon® Gold 6152 (frequenza base 2,1 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30,25 MB di cache, 22 core); Intel® Xeon® Gold 6154 (frequenza base 3 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB di cache, 18 core); Intel® Xeon® Gold 6148 (frequenza base 2,4 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 27,5 MB di cache, 20 core); Intel® Xeon® Gold 6142 (frequenza base 2,6 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 22 MB di cache, 16 core); Intel® Xeon® Gold 6136 (frequenza base 3 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB di cache, 12 core); Intel® Xeon® Gold 6140 (frequenza base 2,3 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB di cache, 18 core); Intel® Xeon® Gold 6134 (frequenza base 3,2 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB di cache, 8 core); Intel® Xeon® Gold 6132 (frequenza base 2,6 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache, 14 core); Intel® Xeon® Gold 6128 (frequenza base 3,4 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache, 6 core); Intel® Xeon® Gold 5120 (frequenza base 2,2 GHz, fino a 3,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache, 14 core); Intel® Xeon® Gold 5118 (frequenza base 2,3 GHz, fino a 3,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB di cache, 12 core); Intel® Xeon® Gold 5122 (frequenza base 3,6 GHz, fino a 3,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® Silver 4116 (frequenza base 2,1 GHz, fino a 3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB di cache, 12 core); Intel® Xeon® Silver 4114 (frequenza base 2,2 GHz, fino a 3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 13,75 MB di cache, 10 core); Intel® Xeon® Silver 4112 (frequenza base 2,6 GHz, fino a 3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache, 4 core); Intel® Xeon® Silver 4108 (frequenza base 1,8 GHz, fino a 3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 11 MB di cache, 8 core); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB di cache, 6 core)
<b>Chipset</b>	Intel® C622
<b>Memoria massima</b>	Fino a SDRAM DDR4-2666 ECC da 1,5 TB Nota su memoria standard: Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s.
<b>Slot per memoria</b>	24 DIMM
<b>Controller unità</b>	SATA da 6,0 Gb/s integrato; scheda RAID integrata in fabbrica disponibile per le unità SATA/SAS (RAID 0, dati 0, 1, 5 e 10)
<b>Storage interno</b>	Fino a 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4</sup> 500 GB Fino a 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> Fino a 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB Fino a 4 TB SATA Enterprise a 7200 rpm <sup>4</sup> 256 GB Fino a 2 TB SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB Fino a 512 GB SSD SATA SED Opal 2 <sup>4</sup> 240 GB Fino a 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup>
<b>Dispositivo di storage ottico</b>	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer <sup>5,6</sup>
<b>Storage aggiuntivo</b>	Lettore di schede multimediali HP SD 4
<b>Alloggiamenti per unità (interni)</b>	Quattro da 2,5" o 3,5" <sup>16</sup>
<b>Alloggiamenti per unità (esterni)</b>	Due da 5,25" <sup>16</sup>
<b>Grafica disponibile</b>	3D di base: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB di GDDR5 dedicata); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB di GDDR5 dedicata); scheda grafica AMD FirePro™ W2100 (2 GB di DDR3 dedicata) 3D mid-range: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB di GDDR5 dedicata); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB di GDDR5 dedicata); scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 4100 (GDDR5 da 4 GB dedicata) <sup>17</sup> 3D high-end: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB di GDDR5 dedicata); scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 7100 (GDDR5 da 8 GB dedicata) 3D ultra High-end: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB di GDDR5X dedicata); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB di GDDR5X dedicata) <sup>17</sup>
<b>Slot di espansione</b>	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 1 PCIe x8 con accesso tramite lato posteriore e 2 PCIe x8 solo con accesso interno. Slot 1: si trasforma in PCIe x8 quando è installata la seconda CPU. Slot 3 e 6; sono disponibili solo se è installato il secondo processore. PCIe x16 - Disponibile solo se è installato il secondo processore.
<b>Porte e connettori</b>	Fronte: 1 connettore per cuffie; 4 USB 3.1 (1 per ricarica); 2 USB 3.1 Type-C™ Posteriore: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 uscita audio; 1 ingresso audio; 1 porta mouse PS/2; 1 porta tastiera PS/2; 1 porta seriale (opzionale) La parte anteriore Premium include: 1 connettore cuffie, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 per ricarica), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lettore di schede multimediali SD.
<b>Comunicazioni</b>	LAN: Controller GbE PCIe® Intel® I219-LM integrato; controller GbE PCIe Intel® X722 integrato; scheda di rete dual-port GbE Intel® I350-T4; scheda di rete dual-port GbE Intel® I210-T1; scheda di rete dual-port GbE Intel® X550-T2; scheda di rete dual-port GbE Intel® X710-DA2; ricetrasmittitore GbE Intel® 10 SFP+ SR; scheda di rete HP 10GBase-T dual-port <sup>19</sup> WLAN: Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2, non vPro™ <sup>9</sup>
<b>Audio</b>	Realtek HD ALC221
<b>Corrente</b>	Alimentazione interna pari a 1700 W, fino al 90% di efficienza, PFC attivo; Alimentazione interna pari a 1450 W, fino al 90% di efficienza, PFC attivo; alimentazione interna pari a 1125 W, fino al 90% di efficienza, PFC attivo
<b>Dispositivo di input</b>	Combo HP Wireless Business Slim Keyboard e Mouse HP USB Business Slim Keyboard; tastiera USB Premium; tastiera USB Smart Card (CCID) Mouse CAD 3DConnexion; HP USB Optical Mouse; HP PS/2 Mouse; HP USB Hardened Mouse <sup>10</sup>
<b>Protezione</b>	HP Sure Start Gen3; autenticazione sicura; slot per blocco Kensington; crittografia dell'intero volume; HP Keyed Cable Lock Kit; certificazione TPM 2.0; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
<b>Software</b>	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
<b>Dimensioni</b>	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
<b>Peso</b>	A partire da 22,4 kg il peso esatto dipende dalla configurazione.
<b>Conformità al risparmio energetico</b>	Configurazioni certificazione ENERGY STAR® e registrazione EPEAT® Gold disponibili <sup>11</sup>
<b>Certificazione ambientale</b>	Bassa concentrazione di alogeni <sup>12</sup>
<b>Display compatibili</b>	Sono supportati tutti i display HP Z e HP DreamColor. Per maggiori informazioni, consultare <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garanzia</b>	L'offerta di garanzia e servizi limitata di 3 anni (3-3-3) comprende 3 anni di servizio per le parti, la manodopera e l'assistenza presso il cliente. I termini e le condizioni possono subire variazioni a seconda del Paese. Si applicano limitazioni ed esclusioni.

## HP Z8 G4 Workstation

**HP consiglia Windows 10 Pro.**

### Accessori e servizi (non inclusi)

Scheda grafica NVIDIA  
Quadro P4000 (8GB)



Prova flussi di lavoro VR realistici con modelli di grandi dimensioni e rendering, effetti visivi complessi e simulazioni aggiungendo fino a tre monitor 5K con NVIDIA® Quadro® P4000, con tecnologia GPU NVIDIA Pascal™.

**Codice prodotto: 1ME40AA**

Display HP Z27n Narrow  
Bezel IPS da 68,6 cm (27")  
(ENERGY STAR)



Potrete usufruire di un panorama formato da più monitor HP Z27n Narrow Bezel IPS<sup>1</sup> privi di bordi per il massimo impatto quad HD e dotati di calibrazione colore di fabbrica e connettività flessibile per tutti i dispositivi.

**Codice prodotto: K7C09A4**

Mouse CAD 3Dconnexion



Funzioni di scorrimento, clic e zoom semplificate e gestione pratica dei progetti CAD grazie al mouse CAD 3Dconnexion.

**Codice prodotto: M5C35AA**

Scheda grafica NVIDIA  
Quadro P6000 (24 GB)



Sviluppate prodotti rivoluzionari e realizzate storie visive straordinariamente brillanti con la massima potenza e le prestazioni di NVIDIA® Quadro® P6000, con tecnologia NVIDIA Pascal™ GPU.

**Codice prodotto: Z0B12AA**

5 anni di assistenza  
hardware HP in loco entro il  
giorno lavorativo successivo  
per workstation



5 anni di supporto HW in loco per i dispositivi entro il giorno lavorativo successivo da parte di tecnici HP qualificati, se non è possibile risolvere il problema da remoto.

**Codice prodotto: U7944E**

**Note a piè di pagina del messaggio:**

<sup>1</sup> Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. Alcuni sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto separato di hardware, driver, software oppure l'aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Windows 10 è automaticamente aggiornato, con abilitazione costante. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Consultare <http://www.windows.com>

<sup>2</sup> Sulla base di workstation desktop, a partire dal 14 giugno 2017, e della potenza sulla base di processore, scheda grafica, memoria e alimentazione.

<sup>3</sup> Sulla base delle capacità di memoria delle workstation desktop al 14 giugno 2017.

<sup>4</sup> Le caratteristiche di HP Client Security Suite variano a seconda della piattaforma.

<sup>5</sup> Informazioni basate sulle funzionalità di sicurezza uniche e complete di HP senza costi aggiuntivi e sulla gestione da parte di HP Manageability Integration Kit di ogni aspetto del PC, inclusa la gestione di hardware, BIOS e software, tramite Microsoft System Center Configuration Manager, tra fornitori di workstation desktop a novembre 2016 (HP Desktop Workstation con processori Intel® di settima generazione).

<sup>6</sup> Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti gli utenti o le applicazioni software trarranno necessariamente vantaggio dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle configurazioni hardware e software. La numerazione, i marchi e/o le denominazioni utilizzate da Intel non rappresentano un indice di prestazioni superiori.

<sup>7</sup> La scheda di interfaccia di rete (NIC) HP dual-port 10GBase-T NIC viene venduta a parte o come funzionalità opzionale.

<sup>8</sup> Venduto a parte o come funzionalità opzionale.

Immagine sullo schermo per gentile concessione di Chris McLennan

Immagine sullo schermo per gentile concessione di Renault Sport Racing

**Note specifiche tecniche:**

<sup>1</sup> Alcune funzioni potrebbero non essere disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. Alcuni sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto separato di hardware, driver, software oppure l'aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Windows 10 è automaticamente aggiornato, con abilitazione costante. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Consultare <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti gli utenti o le applicazioni software trarranno necessariamente vantaggio dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle configurazioni hardware e software. La numerazione, i marchi e/o le denominazioni utilizzate da Intel non rappresentano un indice di prestazioni superiori.

<sup>3</sup> Alcune funzionalità vPro di questa tecnologia, quali Intel® Active Management Technology e Intel Virtualization Technology, richiedono un software aggiuntivo di terzi. La disponibilità di future "appliance virtuali" per la tecnologia Intel vPro dipende dai fornitori di software terzi. Richiede Microsoft Windows.

<sup>4</sup> Per dischi rigidi e unità SSD (Solid State Drive), GB = 1 miliardo di byte. TB = 1 trilione di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. Fino a 30 GB del disco rigido sono riservati al software per il ripristino del sistema.

<sup>5</sup> La duplicazione di materiale protetto da copyright è severamente vietata. Le velocità effettive possono variare. La compatibilità dei supporti Double Layer può variare con alcuni lettori DVD e unità DVD-ROM. DVD-RAM non legge o scrive su supporti della versione 1.0 da 2,6 GB lato singolo/5,2 GB due lati. Nessun supporto per DVD RAM

<sup>6</sup> Con le unità Blu-Ray è possibile che si verifichino problemi di compatibilità e/o di prestazioni con alcuni dischi e collegamenti digitali. Tali problemi non costituiscono difetti del prodotto. Non è garantita la riproduzione perfetta su tutti i sistemi. Per poter riprodurre alcuni dischi Blu-ray, potrebbe essere necessario un collegamento digitale DVI o HDMI e il monitor potrebbe richiedere il supporto HDCP. Non è possibile riprodurre filmati DVD in HD su questo PC desktop.

<sup>7</sup> Sono disponibili configurazioni HP VR Ready.

<sup>8</sup> Per i sistemi dotati di Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise o Professional), il massimo della memoria di sistema accessibile è 192 GB. Per i sistemi dotati di Microsoft Windows 8.x (Enterprise o Pro), il massimo della memoria di sistema accessibile è 512 GB.

<sup>9</sup> È necessario disporre di un punto di accesso wireless e dell'accesso a Internet. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Le specifiche WLAN 802.11ac sono in forma di bozza e non definitive. Se le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, potrebbero influire sulla capacità del notebook di comunicare con altri dispositivi WLAN 802.11ac.

<sup>10</sup> Funzionalità opzionale o aggiuntiva.

<sup>11</sup> Registrazione EPEAT® ove applicabile. La registrazione EPEAT varia in base al Paese. Consultare il sito [www.epeat.net](http://www.epeat.net) per informazioni sulla registrazione nei singoli Paesi. L'offerta di garanzia e servizi limitata di 3 anni (3-3-3) comprende 3 anni di servizio per le parti, la manodopera e l'assistenza presso il cliente.

<sup>12</sup> Gli alimentatori esterni, i cavi di alimentazione, gli altri tipi di cavi e le periferiche non sono a bassa concentrazione di alogeni. I ricambi ottenuti dopo l'acquisto potrebbero non essere a basso contenuto di alogeni.

<sup>13</sup> HP Remote Graphics Software richiede un sistema operativo Windows, Linux® o Mac® OS X 10.10 e versioni successive e accesso alla rete.

<sup>14</sup> HP Sure Start Gen3 è disponibile per i prodotti HP EliteBook, HP ZBook e HP Z Workstation dotati di processori Intel® di settima generazione.

<sup>15</sup> HP Secure Erase: conforme ai metodi indicati nella National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Supportato su piattaforme Elite con BIOS versione F.3 o superiori.

<sup>16</sup> Ciascun alloggiamento è configurabile per 2,5" o 3,5".

<sup>17</sup> La scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 4100 è disponibile solo come opzione aftermarket.

<sup>18</sup> Il kit cavo con lucchetto e chiave HP è disponibile solo come opzione aftermarket.

<sup>19</sup> La scheda NIC HP 10GBASE-T Dual Z6/8 G4 viene venduta a parte o come funzionalità opzionale.

**Iscriviti per gli aggiornamenti**

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Le sole garanzie per i prodotti HP vengono specificate nelle dichiarazioni di garanzia limitata allegate ai singoli prodotti. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenuti.

Intel, Xeon e Intel vPro sono marchi di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da HP Inc. su licenza. USB Type-C™ e USB-C™ sono marchi di USB Implementers Forum. ENERGY STAR è un marchio registrato, di proprietà della U.S. Environmental Protection Agency (Agenzia statunitense per la protezione dell'ambiente). DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di fabbrica di proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti d'America e in altri Paesi. AMD e Radeon sono marchi registrati di Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA. Il logo NVIDIA e Quadro sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

