



# HP Z4 G4 Workstation

La workstation ad alte prestazioni più venduta di HP

Perfetta per la progettazione e il rendering, la workstation più apprezzata di HP offre prestazioni rivoluzionarie per un ampio spettro di applicazioni. Con una selezione di processori Intel® Xeon® o Core™ X e il supporto per doppia scheda grafica per prestazioni estreme, otterrete tutto ciò di cui avete bisogno.



\*La foto ha il solo scopo di presentare il prodotto

HP consiglia Windows 11 Pro per le aziende

## Funzionalità complete

- Il modello Z4 è proiettato verso il futuro, con più funzionalità di serie rispetto a qualsiasi altra workstation HP a processore singolo. Con più opzioni di configurazione, è possibile scegliere la combinazione perfetta di componenti in grado di soddisfare elevati requisiti di prestazione.

## Massima potenza grafica

- Passate con rapidità e potenza da progetti CAD 3D al rendering, fino alle applicazioni di simulazione. Gli Z4 sono in grado di gestire con facilità compiti che richiedono potenza di elaborazione, core multipli e GPU dalla potenza elevata, per ottimizzare il processo di progettazione.

## Le workstation più sicure di HP

- Le funzionalità di sicurezza avanzate vengono fornite di serie su ogni Z4. Il vostro dispositivo, la vostra identità e i vostri dati sono sempre al sicuro grazie al software di protezione HP Client Security Suite<sup>3</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 per workstation o Linux®.<sup>1</sup>
- Lavorate con le applicazioni professionali più esigenti grazie ai nuovi processori Intel® Xeon® di nuovissima generazione fino a 18 core, per prestazioni e produttività eccezionali.
- Raggiungete la massima produttività e qualità grafica grazie a una gamma di schede grafiche professionali NVIDIA® e AMD, dal livello base fino al 3D avanzato.<sup>8</sup>
- Raggiungete la massima produttività e qualità grafica grazie a una gamma di schede grafiche professionali NVIDIA® e AMD, dal livello base fino al 3D avanzato.<sup>4</sup>
- Installate unità di archiviazione di livello professionale e ottimizzate le applicazioni ad uso intensivo di storage senza sacrificare gli slot PCIe standard.
- Il design semplicemente formidabile presenta maniglie anteriori e posteriori per una movimentazione più agevole.
- Risparmiate spazio sulla scrivania grazie a uno chassis più piccolo del 10% rispetto alla generazione precedente.
- Lavorate con connessioni di rete multiple a velocità elevate, grazie alla doppia porta LAN integrata da 1 GbE, con tecnologia Thunderbolt™ 3\* per rapidi trasferimenti di dati.<sup>6,9</sup>
- Il modulo USB 3.1 G2 Type C™ I/O dual-front consente di trasferire i dati ai dispositivi utilizzando una moderna tecnologia che garantisce maggiore velocità di trasferimento.<sup>5</sup>
- Le unità con crittografia automatica opzionale bloccano l'accesso esterno, per proteggere il vostro indirizzo IP dai malintenzionati.<sup>4</sup>

## HP Z4 G4 Workstation Tabella delle specifiche



\*La foto ha il solo scopo di presentare il prodotto

Sistemi operativi disponibili	Windows 11 Pro <sup>1,21,25</sup> Windows 11 Pro for Workstations <sup>1,21,24</sup> Windows 11 Pro for Workstations (preinstallato con Windows 10 Pro Downgrade for Workstations) <sup>1</sup> Windows 10 Pro <sup>21,25</sup> Windows 10 Pro for Workstations <sup>1,21,24</sup> Ubuntu 20.04 LTS <sup>33</sup> Red Hat® Enterprise Linux <sup>32</sup> (Ubuntu 20.04 LTS, versione a 64 bit, predisposizione per HP Linux, Red Hat® Enterprise Linux® drop-in-box, 1 anno di autorizzazione)
Famiglia processori <sup>26,30</sup>	Processore Intel® Core™ serie X; processore Intel® Xeon® W
Processori disponibili <sup>3,23,34</sup>	Intel® Core™ i9-10900X (frequenza di base 3,7 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache L3, 10 core); Intel® Core™ i9-10920X (frequenza di base 3,5 GHz, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache L3, 12 core); Intel® Core™ i9-10940X (frequenza di base 3,3 GHz, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache L3, 14 core); Intel® Core™ i9-10980XE (frequenza di base 3,0 GHz, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 24,75 MB di cache L3, 18 core); Intel® Xeon® W-2123 (frequenza di base 3,6 GHz, fino a 3,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache L3, 4 core); Intel® Xeon® W-2125 (frequenza di base 4,0 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache L3, 4 core); Intel® Xeon® W-2133 (frequenza di base 3,6 GHz, fino a 3,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache L3, 6 core); Intel® Xeon® W-2255 (frequenza di base 3,7 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache L3, 10 core); Intel® Xeon® W-2265 (frequenza di base 3,5 GHz, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 19,25 MB di cache L3, 12 core); Intel® Xeon® W-2223 (frequenza di base 3,6 GHz, fino a 3,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache L3, 4 core); Intel® Xeon® W-2225 (frequenza di base 4,1 GHz, fino a 4,6 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache L3, 4 core); Intel® Xeon® W-2235 (frequenza di base 3,8 GHz, fino a 4,6 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8,25 MB di cache L3, 6 core); Intel® Xeon® W-2245 (frequenza di base 3,9 GHz, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 16,5 MB di cache L3, 8 core) (Le configurazioni con i processori Intel® Core™ X supportano solo un sottoinsieme delle funzionalità complete del sistema Z4 G4, inclusi, a titolo esemplificativo: tipo di memoria e memoria massima, configurazioni di slot PCIe, capacità di storage M.2, funzioni di interfaccia e gestibilità GbE. Fare riferimento alle specifiche di questo prodotto per ulteriori dettagli.)
Chipset <sup>26,27</sup>	Intel® C422; Intel® X299
Memoria massima	SDRAM DDR4-2933 ECC da 512 GB (per configurazioni Intel® Xeon®) SDRAM DDR4-2933 non-ECC da 256 GB (per configurazioni Intel® Core™ X) <sup>8</sup> Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s.
Slot per memoria	8 DIMM
Storage interno	fino a 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4,23</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 8 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 1920 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup> 256 GB fino a 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD <sup>4</sup> 256 GB fino a 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED SSD M.2 <sup>4</sup> 256 GB fino a 8 TB SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro <sup>2,24</sup> 256 GB fino a 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® <sup>2,24</sup>
Spazio di archiviazione aggiuntivo	Letto di schede multimediali HP SD 4
Unità ottica	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer <sup>5,6</sup> (##opticaldriveavailnote##)
Schede grafiche disponibili	3D di base: NVIDIA® T400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata); NVIDIA® T400 (2 GB di memoria GDDR6 dedicata) 3D mid-range: NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB di memoria GDDR6 dedicata); NVIDIA® T1000 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB di memoria GDDR5 dedicata); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB di memoria GDDR5 dedicata); scheda grafica AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 GB di GDDR5 dedicata); NVIDIA® T1000 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata); AMD Radeon™ Pro A2000 (6 GB di memoria GDDR6 dedicata); NVIDIA RTX™ A2000 12 GB 3D high-end: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB di GDDR6 dedicata); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB di GDDR6 dedicata); NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB di GDDR6 dedicata); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB di GDDR6 dedicata) 3D ultra high-end: NVIDIA® Quadro® SYNC II; NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB di GDDR6 dedicata); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB di GDDR6 dedicata) <sup>19</sup>
Slot di espansione	1 PCIe 3 x16; 2 M.2 PCIe 3 x4
Porte e connettori	Parte anteriore (versione Premium): Posteriore: 1 ingresso audio; 1 uscita audio; 1 porta tastiera PS/2; 1 porta mouse PS/2; 1 porta seriale; 2 RJ-45 (1 GbE); 6 USB 3.1 Gen 1; (Le configurazioni con processori Intel® Core™ serie X sono dotati solo di una porta RJ45 e 5 porte posteriori USB 3.1 Gen 1 disponibili. La porta seriale è opzionale.)
Dispositivi di input	Tastiera HP PS/2 Business Slim; tastiera cablata HP 320K; tastiera HP USB Business Slim; tastiera USB Premium; tastiera USB Smart Card CCID <sup>10</sup> ; Mouse CAD 3Dconnexion; HP USB Optical Mouse; HP PS/2 Mouse; HP USB Hardened Mouse <sup>10</sup> ;
Comunicazioni	LAN: Intel® I210-T1 PCIe® GbE; scheda di interfaccia di rete Intel® I350-T2 dual-port GbE; scheda di interfaccia di rete Intel® X550-T2 dual-port GbE; scheda di interfaccia di rete Intel® X710-DA2 dual-port GbE; PCIe® Intel® I219-LM GbE integrato; scheda di interfaccia di rete NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX dual-port 10/25 GbE SFP28; scheda di interfaccia di rete Allied Telesis AT-29111/2-901 dual-port 1 GbE; PCIe® Intel® I210-AT GbE integrato; scheda di interfaccia di rete Intel® I350-T4 dual-port GbE; nicetrasmittitore Intel® 10 GbE SFP+ SR <sup>40</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™;
Alloggiamenti unità	Due da 5,25"; Due da 2,5" o 3,5" <sup>16</sup>
Software	ZCentral Remote Boost; <sup>13,31</sup>
Gestione sicurezza	Crittografia dell'intero volume; kit cavo con lucchetto HP Keyed Cable Lock; HP Secure Erase; HP Sure Start Gen3; slot per blocco Kensington; autenticazione sicura; certificazione TPM 2.0; HP Device Access Manager; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen3; HP Client Security Manager Gen3; HP MIK/SCCM Gen2; unità con crittografia automatica (SED); HP Wolf Security Pro Edition; <sup>7,14,15,17,18,28</sup>
Alimentazione	Alimentazione interna pari a 1000 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo; alimentazione interna pari a 465 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo; alimentazione interna pari a 750 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo <sup>22</sup>
Dimensioni	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
Peso	A partire da 10,2 kg. (Il peso esatto dipende dalla configurazione.)
Etichette ecologiche	Disponibili configurazioni con registrazione EPEAT®; Disponibili configurazioni con certificazione TCO <sup>11,35</sup>
Certificazione Energy Star (serie fissa)	Certificazione ENERGY STAR®
Specifiche impatto sostenibile	Bassa concentrazione di alogeni <sup>12</sup>
Display compatibili	Sono supportati tutti i display HP Z e HP DreamColor.
Garanzia	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 Z4 G4 Workstation

### Accessori e servizi (non inclusi)

---



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.  
**Numero prodotto: U7944E**

---

## HP Z4 G4 Workstation

### Messaggistica - Note a piè di pagina

- <sup>1</sup> Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software, o 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. Per ulteriori informazioni, visitare <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Le caratteristiche di HP Client Security Suite variano a seconda della piattaforma.
- <sup>4</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>5</sup> Venduto a parte o come funzionalità opzionale.
- <sup>6</sup> HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C viene venduto a parte o come funzionalità opzionale.
- Immagine sullo schermo per gentile concessione di Chris McLennan
- <sup>9</sup> Porte LAN doppie integrate da 1 GbE per le configurazioni dei processori Intel® Xeon®; porta LAN singola integrata da 1 GbE per le configurazioni dei processori Intel® Core™ X.
- <sup>10</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.
- Immagine sullo schermo per gentile concessione di Renault Sport Racing.
- Immagine sullo schermo per gentile concessione di Chris McLennan.

### Specifiche tecniche - Note a piè di pagina

- <sup>1</sup> Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni o versioni di Windows. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software, o aggiornamento del BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Windows. Windows è automaticamente aggiornato e abilitato. Sono necessari una connessione Internet ad alta velocità e un account Microsoft. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Per ulteriori informazioni, visitare <http://www.windows.com>.
- <sup>3</sup> Alcune funzionalità Intel® 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. Intel vPro è supportato solo con le configurazioni Intel® Xeon™.
- <sup>4</sup> Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte, 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. Fino a 35 GB (per Windows) sono riservati al software di 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> HP Client Security Suite G3: richiede Windows e processori Intel® o AMD di settima oppure ottava generazione.
- <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. Windows 7 non è supportato sulle configurazioni di processore Intel® Core™ serie X. Windows 7 non è supportato sulle configurazioni di processore Intel® Core™ serie X. 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. Nel caso in cui le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, la capacità di comunicazione del notebook con altri dispositivi WLAN 802.11ac potrebbe risultare alterata.
- <sup>10</sup> Funzionalità opzionale o aggiuntiva.
- <sup>11</sup> Sulla base della registrazione US EPEAT® effettuata secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <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 bassa concentrazione di alogeni. (Nota: in alcuni Paesi europei sono disponibili cavi di alimentazione opzionali a basso contenuto di alogeni)
- <sup>13</sup> HP ZCentral Remote Boost Sender non è preinstallato sulle workstation Z ma può essere scaricato ed eseguito su tutti i desktop e notebook Z senza l'acquisto di una licenza fino al termine del 2022. Con dispositivi mittenti non Z, è necessario acquistare una licenza individuale perpetua o una licenza mobile perpetua per ogni versione contemporaneamente in esecuzione, nonché acquistare il supporto software per ZCentral Remote Boost. ZCentral Remote Boost Sender per hardware non Z richiede una licenza e un sistema operativo Windows 10, RHEL/CentOS (7 o 8) oppure UBUNTU 18.04 o 20.04 LTS. Il sistema operativo macOS (10.14 o versione successiva) e ThinPro 7.2 sono supportati solo sul lato ricevitore. Richiede accesso alla rete. Il software è disponibile per il download all'indirizzo [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost).
- <sup>14</sup> HP BIOSphere G3 richiede 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, metodo di pulizia "Clear".
- <sup>16</sup> Ciascun alloggiamento è configurabile per 2,5" o 3,5".
- <sup>17</sup> HP MIK/SCCM: HP Manageability Integration Kit può essere scaricato da <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>18</sup> Il kit cavo con lucchetto e chiave HP è disponibile solo come opzione aftermarket.
- <sup>19</sup> NVIDIA® Quadro® SYNC II in vendita separatamente
- <sup>20</sup> I210-AT, I219-V sono disponibili esclusivamente in configurazioni Intel® Xeon®.
- <sup>21</sup> In conformità alla politica di supporto di Microsoft, HP non supporta il sistema operativo Windows 8 o Windows 7 per i prodotti configurati con i processori Intel® e AMD di settima generazione e superiori, né fornisce alcun driver per Windows 8 o Windows 7 su <http://www.support.hp.com>.
- <sup>22</sup> Le opzioni di alimentazione da 465 W e 750 W sono disponibili esclusivamente per le configurazioni Intel® Xeon®.
- <sup>23</sup> Supportato solo su configurazioni Intel® Xeon®; non supportato con le configurazioni dei processori Intel® Core™ serie X.
- <sup>24</sup> Disponibile solo per le configurazioni dei processori Intel® Xeon® W.
- <sup>25</sup> Disponibile solo per le configurazioni dei processori Intel® Core™ serie i7X.
- <sup>26</sup> La scelta della famiglia di processori Intel Core X influisce su altre opzioni di configurazione e la disponibilità di funzionalità di sistema; per ulteriori dettagli, fare riferimento alle specifiche del prodotto.
- <sup>27</sup> Intel® C422 per le configurazioni Intel® Xeon®, Intel® X299 per le configurazioni Intel® Core™ X.
- <sup>28</sup> HP Sure Click è disponibile sulla maggior parte dei PC HP e supporta Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome e Chromium™. Gli allegati supportati includono Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) e i file PDF in modalità di sola lettura, se sono installati Microsoft Office o Adobe Acrobat.
- <sup>29</sup> La tecnologia Intel® Turbo Boost richiede un PC dotato di processore con funzionalità Intel Turbo Boost. Le prestazioni della tecnologia Intel Turbo Boost variano a seconda dell'hardware, del software e della configurazione complessiva del sistema. Per ulteriori informazioni, consultare [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>30</sup> Il prodotto non supporta Windows 8 o Windows 7. In conformità alla policy di supporto di Microsoft, HP non supporta il sistema operativo Windows® 8 o Windows 7 sui prodotti configurati con i processori Intel® e AMD di settima generazione e superiori né fornisce alcun driver per Windows® 8 o Windows 7 all'indirizzo <http://www.support.hp.com>.
- <sup>31</sup> HP Performance Advisor: richiede l'accesso a Internet.
- <sup>32</sup> Per informazioni dettagliate sul supporto per sistema operativo/hardware Linux®, visitare: [http://www.hp.com/linux\\_hardware\\_matrix](http://www.hp.com/linux_hardware_matrix)
- <sup>33</sup> Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni o versioni di Ubuntu. I sistemi potrebbero richiedere l'aggiornamento e/o l'acquisto a parte di hardware, driver, software o BIOS per sfruttare pienamente le funzionalità di Ubuntu. Ubuntu potrebbe essere aggiornato automaticamente. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Ubuntu non ancora disponibile per le configurazioni Core X.
- <sup>34</sup> Multi-core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficeranno necessariamente dei vantaggi derivanti dall'uso di questa tecnologia. Le prestazioni e la frequenza di clock variano in base al carico di lavoro delle applicazioni e alle specifiche configurazioni hardware e software. La numerazione, i marchi e/o le denominazioni utilizzate da Intel non rappresentano un indice di prestazioni superiori.
- <sup>35</sup> Le configurazioni con certificazione TCO sono disponibili quando vengono scelte configurazioni ENERGY STAR con un connettore USB Type-C®. ENERGY STAR è disponibile con una combinazione di CPU ad alte prestazioni, GPU ad alte prestazioni e configurazioni di memoria selezionate.
- <sup>36</sup> Il vano anteriore comprende: 1 connettore per cuffie e microfono; 4 USB 3.1 (1 per ricarica).

## Registratevi per ricevere gli aggiornamenti [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Le uniche garanzie sui prodotti HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicita limitata che accompagnano i suddetti prodotti. Nulla di quanto qui contenuto può essere interpretato come garanzia aggiuntiva. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenute.

Intel, Xeon, Thunderbolt 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. DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti 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. Red Hat(R) è un marchio registrato di Red Hat, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri Paesi. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Marzo 2023

