

PC desktop HP Z4 G5 Workstation

Potenza e prestazioni di livello superiore



Questa workstation desktop ad alte prestazioni offre tutto ciò di cui avete bisogno. Dal rendering alla simulazione, fino al video editing più sofisticato e all'elaborazione di enormi set di dati. La workstation Z4 AI accelera i flussi di lavoro su un'ampia gamma di applicazioni professionali e offre spazio per l'espansione futura, in base all'evoluzione del vostro lavoro.

Prestazioni professionali. Espandibilità eccezionale.

Fino a 2 GPU professionali di fascia alta, 26 core¹ in un processore Intel® Xeon® W di nuova generazione e 512 GB di memoria² per gestire con disinvoltura anche i flussi di lavoro più intensi. State al passo con l'evoluzione delle vostre esigenze grazie all'accesso tool-less, 5 slot PCIe e 2 alloggiamenti NVMe accessibili dalla parte anteriore.³

Progettato per un funzionamento ottimale e silenzioso.

La workstation desktop può essere utilizzata anche alla massima potenza senza produrre rumori fastidiosi. Il controllo intelligente della ventola ne ottimizza la velocità in tempo reale, grazie a 20 sensori di temperatura, riducendo al minimo i rumori. Gli accessi e i condotti di ventilazione sono stati attentamente posizionati in modo da favorire il ricircolo dell'aria e la dissipazione del calore.

Fate decollare l'innovazione con l'AI.

Accelerate lo sviluppo e l'inferenza AI con una workstation Z4 AI che offre fino a 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation⁴ per prestazioni avanzate fino a 2.914 TOPS. Elaborate i dati in modo più sicuro e più rapido su una workstation locale.

Il design ora guarda alla sostenibilità.

HP presta la massima attenzione all'impatto generato dai suoi prodotti sulle persone, la società e il pianeta. Per questo la workstation Z4 contiene il 40% di plastica riciclata⁵ e il 10% di metallo riciclato, mentre l'imballaggio esterno è al 100% di origine sostenibile ed è registrato EPEAT® Gold Climate+. ^{6,7}



PC desktop HP Z4 G5 Workstation



Sistemi operativi

Con la possibilità di scegliere tra i sistemi operativi Windows 11 Pro for Workstations, WSL2 e Linux®, potete rispondere alle esigenze specifiche dei vostri utenti.⁸

Processori Intel® Xeon® W

Fino a 24 core¹ in una CPU Intel® Xeon® W di nuova generazione, a cui si aggiungono i livelli superiori di gestibilità e sicurezza garantiti da Intel vPro®⁹. Inoltre la memoria ECC¹⁰ aumenta l'affidabilità dei dati, per carichi di lavoro professionali che richiedono la massima potenza.

Scheda grafica di livello professionale

Affrontate progetti avanzati di editing video, machine learning e simulazione con una tecnologia fino a 2 GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation o 2 GPU AMD Radeon™ Pro W6800.¹¹

Configurazioni di memoria ultrarapide

Velocizzate il vostro flusso di lavoro. Con 512 GB di memoria DDR5 ECC,¹² che accelera le prestazioni di rendering, simulazione, machine learning e video editing, offre tutta la potenza necessaria per i carichi di lavoro a uso intensivo di memoria.

Storage

Potete configurare fino a 92 TB di storage su un'ampia gamma di unità, incluse due NVMe sostituibili a caldo, con LED esterno.¹³

Supporto Wi-Fi® integrato

Il nuovo supporto integrato per Wi-Fi 6, che non richiede alcuno slot PCIe, vi libera dal vincolo dei cavi di rete, permettendovi di lavorare praticamente ovunque.¹⁴

HP Anyware

Sfruttate tutta la potenza del vostro Z da qualsiasi dispositivo con HP Anyware¹⁵, il software di accesso remoto che offre tempi di risposta rapidi e immagini di alta qualità, anche nei flussi di videoediting e data visualization.

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager offre un accesso semplificato ai più diffusi strumenti di data science e li aggiorna automaticamente, per aiutarvi a personalizzare il vostro ambiente in Windows o Ubuntu.¹⁶

Certificato ISV

Lavorate in tutta sicurezza, con un desktop certificato per garantire massime prestazioni con le applicazioni software più importanti, anche per i progetti più complessi.

Servizio di supporto intelligente con HP TechPulse

Un supporto avanzato per ridurre i downtime. HP Smart Support¹⁷ fornisce agli agenti di supporto un accesso sicuro alle informazioni sullo stato dei dispositivi e ai dati di configurazione, per una risoluzione dei problemi più rapida.

HP Wolf Security for Business

Una difesa sempre attiva, applicata a livello di hardware. Dal BIOS al browser, dentro e fuori il sistema operativo, queste soluzioni si evolvono costantemente per contribuire alla protezione contro le minacce moderne.¹⁸ Ora con RAID abilitato in fabbrica per la protezione dei dati.

Design e acustica di altissimo livello

Un sistema che rimane fresco e silenzioso, anche quando funziona alle massime prestazioni. Il controllo intelligente della ventola ne ottimizza la velocità in tempo reale, grazie a 20 sensori di temperatura, riducendo al minimo i rumori.



PC desktop HP Z4 G5 Workstation

Tabella delle specifiche

Sistemi operativi disponibili	Windows 11 Pro for Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux® Ready ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Famiglia processori	Processore Intel® Xeon®
Processori disponibili ⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz di frequenza di base, fino a 4,6 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 45 MB di cache L3, 24 core, 48 thread) Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz di frequenza di base, fino a 4,6 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 37,5 MB di cache L3, 20 core, 40 thread) Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz di frequenza di base, fino a 4,5 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 33,75 MB di cache L3, 16 core, 32 thread) Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz di frequenza di base, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB di cache L3, 12 core, 24 thread) Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz di frequenza di base, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 26,25 MB di cache L3, 10 core, 20 thread) Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz di frequenza di base, fino a 4,3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 22,5 MB di cache L3, 8 core, 16 thread) Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz di frequenza di base, fino a 4,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 15 MB di cache L3, 6 core, 12 thread) Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz di frequenza di base, fino a 4,0 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 15 MB di cache L3, 6 core, 12 thread) Intel® Xeon® W7-2595X (2,8 GHz di frequenza di base, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 48,75 MB di cache L3, 26 core, 52 thread) Intel® Xeon® W7-2575X (3,0 GHz di frequenza di base, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 45 MB di cache L3, 22 core, 44 thread) Intel® Xeon® W5-2565X (3,2 GHz di frequenza di base, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 37,5 MB di cache L3, 18 core, 36 thread) Intel® Xeon® W5-2555X (3,3 GHz di frequenza di base, fino a 4,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 33,75 MB di cache L3, 14 core, 28 thread) Intel® Xeon® W5-2545 (3,5 GHz di frequenza di base, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB di cache L3, 12 core, 24 thread) Intel® Xeon® W3-2535 (3,5 GHz di frequenza di base, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 26,25 MB di cache L3, 10 core, 20 thread) Intel® Xeon® W3-2525 (3,5 GHz di frequenza di base, fino a 4,3 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 22,5 MB di cache L3, 8 core, 16 thread)
Chipset	Intel® W790
Fattore di forma	Tower
Memoria massima	512 GB di memoria SDRAM DDR5-4800 ECC ¹¹ Velocità di trasferimento dati fino a 4800 MT/s.
Slot per memoria	8 DIMM
Storage interno	1 TB fino a 12 TB Disco rigido SATA Enterprise da 7200 giri/min ^{8,40} 512 GB fino a 2 TB SSD HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 ^{8,39} 512 GB fino a 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB fino a 4 TB Unità SSD HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 ⁸ 512 GB fino a 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® ⁸ 512 GB fino a 4 TB SSD PCIe® HP Z Turbo Drive Quad Pro ^{5,41}
Unità ottica	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer ^{9,10}
Schede grafiche disponibili	Fascia ultra-alta: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 5880 Ada Generation (48 GB di memoria GDDR6 dedicata) ³⁰ Fascia alta: AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA® A4000E (16 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) ³⁰ Fascia media: NVIDIA® T1000 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA® T1000E (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB di memoria GDDR6 dedicata) Entry: NVIDIA® T1000 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) NVIDIA® T400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata) Intel® Arc™ A40 (6 GB di GDDR6 dedicata)
Audio	Realtek ALC3205-CG
Slot di espansione	1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4; (È possibile accedere al bulkhead posteriore da tutti gli slot, ma 2 PCIe 4 x8 sono accessibili solo dall'interno per M.2.)
Dispositivo per schede di memoria	1 lettore di schede SD (opzionale)
Porte e connettori	Fronte: 4 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps; 1 jack combinato per cuffie/microfono ²⁹ ; Posteriore: 1 RJ-45; 1 ingresso/uscita audio ; Porte opzionali: 2 porte Thunderbolt™ 4 con USB Type-C®, velocità di trasmissione 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); Versione Premium (anteriore): 2 USB Type-C® SuperSpeed con velocità di trasmissione di 20 Gbps (USB Power Delivery), 2 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 5 Gbps, 1 porta combinata cuffie/microfono



PC desktop HP Z4 G5 Workstation

Tabella delle specifiche

Tastiera	Tastiera cablata HP 125; tastiera HP USB 320K; tastiera HP USB Business Slim Wired SmartCard CCID; tastiera HP 125 Black Wired ¹³
Mouse	mouse cablato HP Desktop 320M; mouse cablato HP Desktop 128 Laser ¹³
Comunicazioni	LAN: Scheda di rete Ethernet Intel® I225-T1; Scheda Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro® integrata; Scheda di rete NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX Dual Port 10/25GbE SFP28; Scheda di rete Allied Telesis AT-2911T/2-901 dual-port da 1 GbE; Scheda di rete Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber; scheda di rete Intel® X550-T2 dual-port; Porta di I/O HP 1 GbE LC Fiber Flex; Porta di I/O HP 10 GBASE-T Flex; Scheda di rete HP Flex IO 1 GbE single-port; Porta di I/O HP 2,5 GbE Flex; Ricetrasmittitore per fibra HP 10 GbE SFP+ SR LC; Ricetrasmittitore per fibra HP 25 GbE SFP28 LC ³² ; WLAN: Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) e Bluetooth® 5.3, non vPro®, con antenna esterna; Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) e Bluetooth® 5.3, non vPro® con antenna interna;
Alloggiamenti unità	Esterno: Due SSD NVMe™ M.2; Due HDD da 3,5"; Due ODD da 9,5 mm; Interno: Uno da 3,5"; Quattro unità SDD PCIe® M.2; Tre dischi rigidi da 3,5" ³⁹
Software	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan ^{11,17,18,19} Certificazione HP UEFI BIOS livello 2.7B
Gestione sicurezza	Crittografia dell'intero volume; HP Secure Erase; slot per blocco Kensington; autenticazione sicura; certificazione TPM 2.0; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover; Unità con crittografia automatica ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Licenze software di sicurezza	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Funzioni di gestione	HP Driver Packs; HP System Software Manager (download); HP BIOS Configuration Utility (download); HP Smart Support
Alimentazione	Alimentazione interna da 1.125 W, efficienza fino al 90%, PFC attivo; Alimentazione interna da 775 W, efficienza fino al 90%, PFC attivo; Alimentatore interno da 525 W, fino al 90% di efficienza, PFC attivo; Alimentazione interna da 525 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo. Alimentazione interna da 1125 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo. Alimentazione interna da 775 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo
Dimensioni	16,89 x 44,45 x 38,61 cm; 31,4 x 57,2 x 56,3 cm (Package)
Peso	A partire da 10,5 kg; A partire da 14,35 kg (Package) ; (I valori esatti di peso dipendono dalla configurazione (solo peso del sistema))
Etichette ecologiche	Disponibili configurazioni con registrazione EPEAT®; Disponibili configurazioni con certificazione TCO ^{14,15}
Certificazione Energy Star	Sono disponibili configurazioni con certificazione ENERGY STAR®
Ecolabel	Basso contenuto di alogeni; 40% di plastica riciclata post-consumo; 25% di plastica closed-loop derivata da apparecchiature informatiche; disponibilità di imballaggio in blocco sfuso; alimentatore esterno con efficienza 90%; le imbottiture in plastica contengono l'80% di plastica riciclata; la ventola di sistema contiene plastica potenzialmente destinata agli oceani; 10% di metallo riciclato dagli scarti industriali; l'imbottitura sagomata in cellulosa all'interno della confezione è al 100% di origine sostenibile e riciclabile ^{16,35,36,37,38}
Display compatibili	Sono supportati tutti i display HP Z e HP DreamColor. Per ulteriori informazioni, visitare il sito http://www.hp.com/go/zdisplays
Garanzia	La garanzia limitata di 1 anno (1/1/1) comprende le parti, la manodopera e la riparazione presso la sede del cliente per 1 anno. I termini e le condizioni possono subire variazioni a seconda del Paese. Si applicano limitazioni ed esclusioni.



PC desktop HP Z4 G5 Workstation

Messaggistica - Note a piè di pagina

¹ Multi-core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficano 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.

² Funzionalità configurabili opzionali.

³ Due alloggiamenti NVMe accessibili frontalmente richiedono un supporto da 5,25.

⁴ Schede grafiche vendute separatamente o come funzionalità opzionale.

⁵ La percentuale di materiale in plastica riciclata è basata sulla definizione stabilita nello standard IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

⁶ Si applica a PC, workstation e monitor prodotti da HP dopo il gennaio 2019. In base al maggior numero di registrazioni EPEAT® Gold e Silver (tra cui Climate+). Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare www.epeat.net.

⁷ Sulla base della registrazione US EPEAT® secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni, consultare www.epeat.net.

⁸ Alcune funzioni potrebbero non essere 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. L'aggiornamento automatico di Windows è sempre 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, consultare <http://www.windows.com>.

⁹ Le tecnologie Intel vPro® Enterprise sono disponibili solo sui processori Intel® Xeon® W-3400 e Intel® Xeon® W-2400. Intel vPro® richiede Windows 10 Pro 64 bit o versione successiva, un processore supportato da vPro, un chipset abilitato per vPro, una scheda di rete LAN cablata abilitata per vPro e/o una scheda di rete WLAN Wi-Fi 6E e TPM 2.0. Per il corretto funzionamento, alcune funzionalità richiedono software aggiuntivo di terzi. Le caratteristiche di vPro® Essentials ed Enterprise variano. Consultare <http://intel.com/vpro>.

¹⁰ La memoria ECC (Error Correction Code) è disponibile solo con i processori Intel® Xeon®.

¹¹ Schede grafiche vendute separatamente o come funzionalità opzionale. Due GPU AMD Radeon™ Pro W6800 disponibili nella prima metà del 2023.

¹² Funzionalità configurabili opzionali. La memoria ECC (Error Correction Code) è disponibile solo per i processori Intel® Xeon®.

¹³ Funzionalità configurabili opzionali. La configurazione da 92 TB richiede un acquisto aggiuntivo separato, che include un supporto di storage Z Turbo Quad Pro, che sarà disponibile nella seconda metà del 2023. Due unità SSD NVMe accessibili frontalmente richiedono un supporto da 5,25". 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.

¹⁴ Funzione abilitata tramite una porta di I/O Flex. Sono richiesti un punto di accesso wireless e un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6 (802.11ax) è retrocompatibile con le specifiche Wi-Fi 802.11 precedenti.

¹⁵ È necessaria una connessione di rete. Il software HP Anyware e le relative licenze sono disponibili tramite abbonamenti di 1 o 3 anni. Al termine dell'abbonamento è necessario eseguire il rinnovo. Gli abbonamenti HP Anyware si basano sul numero di connessioni PCoIP utilizzate contemporaneamente (si paga per il numero di connessioni host e non per il software). La quantità minima d'ordine è pari a 5. Per un periodo di tempo limitato, l'abbonamento Professional di HP Anyware include l'accesso e il supporto a ZCentral Remote Boost e ZCentral Connect e può essere acquistato presso un rivenditore HP o contattando un rappresentante di vendita all'indirizzo hp.com/Anyware. La soluzione Mittente per ZCentral Remote Boost richiede un sistema operativo Windows 10 o 11, 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 ricevente. ZCentral Connect richiede un sistema operativo Windows (10 o 11) o Windows Server (2016 o 2019), Microsoft Active Directory e la tecnologia Intel Active Management per alcune funzionalità. Per informazioni sui requisiti di sistema e sull'installazione di HP Anyware e Anyware Manager, consultare i manuali per l'amministratore disponibili all'indirizzo <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁶ Z by HP Data Science Stack Manager richiede Windows 10 versione 21H2 (Build 19044) o successiva, oppure Ubuntu 20.04 a 64 bit, ed è disponibile solo su alcune workstation Z.

¹⁷ HP Smart Support raccoglie automaticamente i dati di telemetria necessari all'avvio iniziale del prodotto per fornire dati di configurazione e insights sull'integrità dei dispositivi ed è disponibile preinstallato su prodotti selezionati oppure può essere scaricato. Per ulteriori informazioni su come abilitare o scaricare l'applicazione HP Smart Support, visitare il sito <http://www.hp.com/smart-support>.

¹⁸ HP Wolf Security for Business richiede Windows 10 o 11 Pro o versione successiva, include varie funzionalità di sicurezza HP ed è disponibile su prodotti HP Pro, Elite e Workstation. Consultare i dettagli del prodotto per le funzioni di sicurezza incluse.

Specifiche tecniche - Note a piè di pagina

¹ 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>.

² Windows 11 Pro for Workstations e Windows 10 Pro for Workstations possono essere preinstallati. Le due versioni del software Windows non possono essere utilizzate contemporaneamente. Per passare da una versione all'altra, è necessario disinstallare la versione in uso e installare l'altra. Per prevenire la perdita di dati, prima di disinstallare e installare un sistema operativo è necessario eseguire il backup di tutti i dati (file, foto, ecc.).

³ Nota: questo prodotto non supporta i sistemi operativi Windows 7 e Windows 8. Nel sito <http://www.support.hp.com> non verrà fornito alcun driver per Windows 7 o Windows 8.

⁴ Nota: per informazioni dettagliate sul supporto per sistema operativo/hardware Linux®, visitare il sito http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁷ Intel vPro® richiede Windows 10 Pro a 64 bit o versione successiva, processore supportato vPro, chipset abilitato vPro, LAN cablata abilitata vPro e/o Wi-Fi 6E WLAN e TPM 2.0. Per il corretto funzionamento, alcune funzionalità richiedono software aggiuntivo di terzi. Le caratteristiche di vPro® Essentials ed Enterprise variano. Consultare <http://intel.com/vpro>.

⁸ 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.

⁹ 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 domestici e unità DVD-ROM. Si noti che DVD-RAM non legge né scrive su supporti Single Sided da 2,6 GB / Double Sided da 5,2 GB, versione 1.0. Non è disponibile il supporto per DVD-RAM.

¹⁰ 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 titoli Blu-ray, potrebbe essere necessario un collegamento digitale DVI o HDMI e lo schermo potrebbe richiedere il supporto HDCP. Non è possibile riprodurre film HD-DVD su questo PC desktop.

¹¹ HP Services Scan viene fornito con Windows Update in prodotti selezionati e verificherà i diritti in ogni dispositivo hardware per determinare se è stato acquistato un servizio abilitato per HP TechPulse, quindi scaricherà automaticamente il software applicabile. HP TechPulse è una piattaforma di telemetria e analisi che fornisce dati critici su dispositivi e applicazioni. Per i requisiti di sistema completi o per disabilitare questa funzionalità, consultare <http://www.hpdaas.com/requirements>. Non applicabile in Cina.

¹³ Funzionalità opzionale o aggiuntiva.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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.

¹⁶ Gli alimentatori esterni, i cavi di alimentazione, gli altri tipi di cavi e le periferiche non sono a bassa concentrazione di alogeni. I ricambi ricevuti dopo l'acquisto potrebbero non essere a basso contenuto di alogeni.

¹⁷ HP Performance Advisor Software - HP Performance Advisor è pronto ad aiutarvi a sfruttare al massimo le potenzialità della vostra workstation HP fin dal primo giorno. Per ottenere ulteriori informazioni o eseguire il download del software, visitare il sito: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁸ HP Support Assistant richiede Windows e l'accesso a Internet.

¹⁹ HP Manageability Integration Kit può essere scaricato all'indirizzo <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁰ HP Sure Click richiede Windows 11 Pro o Enterprise. Per i dettagli completi, consultare https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²¹ HP Sure Start Gen6 è disponibile solo su alcuni PC e workstation HP. Consultare la disponibilità nelle specifiche dei prodotti.

²² HP Sure Recover Gen4 è disponibile solo su alcuni PC HP e richiede una connessione di rete aperta. Prima di utilizzare HP Sure Recover è necessario eseguire il backup di file, dati, foto, video e altri documenti importanti per prevenire la perdita di dati.

²³ HP Sure Sense richiede Windows 11 Pro o Enterprise 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.

²⁴ HP Sure Run Gen5 è disponibile su PC HP selezionati e richiede Windows 10 o versioni successive.

²⁵ HP Sure Admin richiede Windows 10 o versione successiva, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit disponibile su <http://www.hp.com/go/clientmanagement> e l'applicazione per smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator disponibile su Android o Apple Store.

²⁶ La funzione di cancellazione sicura Secure Erase è conforme ai metodi indicati nella National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, metodo di pulizia "Clear". HP Secure Erase non supporta piattaforme con Intel® Optane™.

²⁷ Le funzionalità di HP BIOSphere Gen6 possono variare in base alla piattaforma e alle configurazioni.

²⁸ HP Wolf Pro Security Edition è preinstallato in SKU selezionati e, a seconda del prodotto HP acquistato, include una licenza con durata comunicata al momento dell'acquisto e nell'e-mail di conferma dell'ordine. Il software HP Wolf Pro Security Edition è concesso in licenza ai sensi delle condizioni di licenza dell'End User License Agreement (EULA) di HP Wolf Security Software disponibili alla pagina: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16. Tale EULA è modificato come segue: 7. Periodo di validità. Fatta salva una precedente risoluzione in conformità alle condizioni contenute nel presente Contratto di licenza con l'utente finale, la licenza per HP Wolf Pro Security Edition è effettiva a partire da 4 mesi dalla data di spedizione del prodotto HP da parte di HP e continuerà per il periodo comunicato all'utente al momento dell'acquisto e nell'e-mail di conferma dell'ordine ("Periodo iniziale"). Alla fine del Periodo iniziale è possibile (a) acquistare una licenza di rinnovo per HP Wolf Pro Security Edition su HP.com, HP Sales o HP Channel Partner o (b) continuare a utilizzare la versione standard di HP Sure Click e HP Sure Sense senza alcun costo aggiuntivo, senza futuri aggiornamenti software o supporto HP. Fermo restando quanto sopra, la licenza scadrà entro e non oltre un anno dalla scadenza del periodo fisso della licenza in oggetto.

²⁹ La versione con accesso anteriore include: 1 porta combinata per cuffie/microfono; 4 porte USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps.

³⁰ La lettera "E" nel nome della scheda grafica NVIDIA indica la variante a lunga durata.

³¹ Per funzionare nella banda 6 GHz, Wi-Fi 6E richiede un router Wi-Fi 6E, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6E (802.11ax) è retrocompatibile con specifiche precedenti alla 802.11. E disponibile nei Paesi in cui è supportato il Wi-Fi 6E.

³² La scheda di rete dual-port 10/25 GbE NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX SFP28 richiede un ricetrasmittitore per connettersi a una rete. Ricetrasmittitori in vendita separatamente.

³⁴ Wi-Fi 6 è una caratteristica opzionale da configurare al momento dell'acquisto. Sono richiesti un punto di accesso wireless e un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6 (802.11ax) è retrocompatibile con le specifiche Wi-Fi 802.11 precedenti.

³⁵ La percentuale di plastica potenzialmente destinata agli oceani contenuta in ciascun componente varia a seconda del prodotto.

³⁶ La percentuale di materiale in plastica riciclata è basata sulla definizione stabilita nello standard IEEE 1680.1-2018.

³⁷ La confezione esterna e le imbottiture in cartone ondulato sono prodotte al 100% da fibre certificate e riciclate di origine sostenibile.

³⁸ Le imbottiture in fibra sono prodotte al 100% con fibra di legno e materiali organici riciclati.

⁴⁰ A partire dal 1° novembre 2023, i PC HP dotati di sistema operativo Windows richiederanno l'installazione di Windows su SSD. Le unità HDD potranno essere configurate solo come unità dati aggiuntive e non come unità di avvio.

⁴¹ Disponibile a fine 2023.

Registratevi per ricevere gli aggiornamenti hp.com/go/getupdated