

# Workstation portatile HP ZBook Fury 16 G11

Un notebook con la potenza di un desktop



**ZBook Fury è un notebook dotato di una potente CPU di classe desktop: grazie a questa, potete gestire con semplicità anche i progetti più complessi. Con la scheda grafica integrata o dedicata, uno schermo straordinario e tutta una serie di funzionalità di collaborazione, potete lavorare con facilità ai vostri progetti di videoediting in 8K, creare rendering in 3D o addestrare modelli di machine learning. Eccellenti prestazioni di livello professionale, ovunque vi porti il lavoro.**

## Lavorate a più progetti complessi contemporaneamente

Prestazioni illimitate<sup>1</sup>, con una CPU Intel® CPU di classe desktop<sup>2</sup> e una GPU fino a NVIDIA RTX™ 5000 Ada Laptop.<sup>3</sup> Con una tecnologia di raffreddamento progettata per mantenere il PC sempre alla temperatura ideale, potete eseguire simultaneamente l'addestramento di modelli e attività di deep learning o animazioni 3D e VFX.

## Potenza. Versatilità. A prova di futuro

Storage e memoria di classe desktop, con slot che consentono di installare fino a 128 GB di RAM<sup>4</sup> e 16 TB di storage.<sup>5</sup> Inoltre, con una serie completa di porte per collegare gli accessori e l'accesso tool-less ai componenti interni rimovibili, espandere il sistema è facilissimo.

## Un'esperienza di lavoro immersiva

Assicuratevi l'accuratezza dei colori e una frequenza di refresh a 120 Hz<sup>15</sup> con un monitor HP DreamColor<sup>3</sup>, oppure scegliete un monitor OLED per neri profondi e bianchi estremi.<sup>3</sup> La tastiera e i tasti di scelta rapida possono essere personalizzati con la retroilluminazione RGB a LED, assegnando i colori a livello di singolo tasto.<sup>7</sup>

## Contribuite a proteggere il futuro di tutti, scegliendo PC progettati secondo criteri di sostenibilità.

HP presta la massima attenzione all'impatto generato dai suoi prodotti sulle persone, sulle comunità e sul pianeta. Proprio per questo, il dispositivo è dotato di certificazione EPEAT® Gold<sup>13</sup> e l'imballaggio esterno è al 100% di origine sostenibile<sup>14</sup>.



# Workstation portatile HP ZBook Fury 16 G11



## Windows 11

Utilizzando Windows 11<sup>1</sup> insieme alla tecnologia di sicurezza e collaborazione di HP, potete lavorare ovunque senza rinunciare alle prestazioni.

## Processore Intel® Core™?

Multitasking professionale e massima produttività, su un sistema fino a Intel vPro® con processore Intel® Core™ i9 di nuova generazione, progettato per gestire le app multithreading più complesse.<sup>2,3</sup>

## Schede grafiche NVIDIA®

Affrontate i vostri progetti più impegnativi scegliendo una GPU fino a NVIDIA RTX™ 5000 Ada Laptop,<sup>4</sup> con certificazione per le applicazioni professionali.

## Uno storage velocissimo

Con uno storage locale NVMe fino a 16 TB, potete lavorare in multitasking con la massima efficienza e dimenticare i drive esterni.<sup>5,6</sup>

## Configurazioni di memoria a elevata capacità

Velocizzate il vostro flusso di lavoro. Con una RAM da 128 GB<sup>7</sup> potete passare da un progetto all'altro a una velocità straordinaria, per rendering, editing e creazione di effettivi visivi.

## HP DreamColor Display

Assicuratevi una visualizzazione realistica dei contenuti grazie a un monitor HP DreamColor opzionale con copertura del 100% della gamma DCI-P3 e frequenza di refresh di 120 Hz per una visualizzazione fluida dei video ad alta velocità.<sup>4,9</sup>

## Z Light Space

Il software Z Light Space<sup>10</sup> consente di personalizzare le luci della tastiera impostando la retroilluminazione RGB a LED a livello di singolo tasto.<sup>11</sup> Potete usare le mappe di colore precaricate per le app di uso comune, come Adobe Photoshop, AutoCAD o SOLIDWORKS,<sup>12</sup> oppure creare schemi personalizzati.

## Tecnologia termica HP Vaporforce

HP Vaporforce Thermals mantiene fresco il sistema con qualsiasi carico di lavoro,<sup>13</sup> grazie allo speciale design ricurvo delle ventole che proteggono la workstation dal surriscaldamento, per la massima potenza di elaborazione anche con i carichi di lavoro più impegnativi.

## Proporzioni 16:10

Le proporzioni 16:10<sup>9</sup> riducono l'esigenza di scrolling, mostrando l'11% di contenuto in più in direzione verticale rispetto ai monitor da 16:9. Visualizzate i vostri progetti con un incredibile dettaglio, senza dover nascondere menu o barre degli strumenti.

## Gestione semplificata della batteria

Gestite e monitorate le prestazioni e le condizioni della batteria e personalizzate le opzioni di ricarica con la dashboard HP Power Manager di facile utilizzo<sup>15</sup>.

## HP Fast Charge

Grazie alla batteria a elevata autonomia, potrete passare da una riunione all'altra, per tutto il giorno, senza mai preoccuparvi di trovare una presa elettrica. E con HP Fast Charge, il PC si ricarica ancora più velocemente. Fino al 50% di ricarica della batteria in soli 30 minuti<sup>16</sup>.

## Durata delle batterie

Ovunque vi porti il lavoro, l'elegante e ultraleggero PC Elite Dragonfly è sempre pronto a seguirvi. Grazie alla batteria a elevata autonomia, vi consente di lavorare a progetti complessi praticamente ovunque.



# Workstation portatile HP ZBook Fury 16 G11

## Tabella delle specifiche

<b>Sistemi operativi disponibili</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP consiglia Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
<b>Famiglia processori</b> <sup>3,4,5,19,25</sup>	Processore Intel® Core™ i9 di 13° generazione; Processore Intel® Core™ i7 di 13° generazione; Processore Intel® Core™ i5 di 13° generazione; Processore Intel® Core™ i7 di 14° generazione; Processore Intel® Core™ i9 di 14° generazione
<b>Processori disponibili</b> <sup>3,4,5,19,25</sup>	Processore Intel® Core™ i9-13950HX con scheda grafica Intel® UHD (1,6 GHz di frequenza base E-core, 2,2 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,0 GHz di frequenza E-core con tecnologia Max Turbo, fino a 5,5 GHz di frequenza P-core con tecnologia Max Turbo, 36 MB di cache L3, 8 P-core e 16 E-core, 32 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Processore Intel® Core™ i7-13850HX con scheda grafica Intel® UHD (1,5 GHz di frequenza base E-core, 2,1 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,8 GHz di frequenza E-core con tecnologia Max Turbo, fino a 5,3 GHz di frequenza P-core con tecnologia Max Turbo, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 12 E-core, 28 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Processore Intel® Core™ i5-13600HX con scheda grafica Intel® UHD (1,9 GHz di frequenza base E-core, 2,6 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,6 GHz di frequenza E-core con tecnologia Max Turbo, fino a 4,8 GHz di frequenza P-core con tecnologia Max Turbo, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i9-14900HX con scheda grafica Intel® UHD (frequenza base E-core 1,6 Ghz, frequenza base P-core 2,2 Ghz, frequenza turbo max E-core fino a 4,1 Ghz, frequenza turbo max P-core fino a 5,8 Ghz, 36 MB di cache L3, 8 P-core e 16 E-core, 32 thread) Intel® Core™ i7-14700HX con scheda grafica Intel® UHD (1,5 GHz di frequenza base E-core, 2,1 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,9 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,5 GHz di frequenza turbo massima P-core, 33 MB di cache L3, 8 P-core e 12 E-core, 24 thread)
<b>Chipset</b>	Intel® WM790
<b>Memoria massima</b>	128 GB di memoria SODIMM DDR5-5600 con ECC; 128 GB di memoria SODIMM DDR5-5600 senza ECC <sup>7</sup> Velocità di trasferimento fino a 4000 MT/s.
<b>Slot per memoria</b>	4 SODIMM; supporta Dual Channel <sup>8,9,10</sup>
<b>Storage interno</b>	512 GB fino a 4 TB Unità SSD PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 <sup>11</sup> 512 GB fino a 2 TB SSD SED PCIe® NVMe™ M.2 <sup>11</sup>
<b>Capacità archiviazione massima</b>	Fino a 16 TB
<b>Dimensioni display (diagonale)</b>	16"
<b>Dimensioni display (diagonale, sistema metrico)</b>	40,6 cm (16")
<b>Display</b> <sup>21,23,32,39</sup>	
<b>Schede grafiche disponibili</b>	Integrato: Scheda grafica UHD Intel® Discreto: GPU per laptop NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (16 GB di GDDR6 dedicata) GPU per laptop NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (12 GB di GDDR6 dedicata) GPU per laptop NVIDIA RTX™ 3500 Ada Generation (12 GB di GDDR6 dedicata) GPU per laptop NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (8 GB di GDDR6 dedicata) GPU per laptop NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation (6 GB di GDDR6 dedicata) (L'opzione per le scheda grafica dedicata verrà introdotta in seguito e sarà necessario richiedere la configurazione in fabbrica al momento dell'acquisto dell'hardware.)
<b>Audio</b>	Audio Poly Studio, due altoparlanti stereo, microfoni digitali dual array rivolti verso l'esterno HP World Facing Microphone, tasti funzione per la regolazione del volume, jack combinato cuffie/microfono, audio HD <sup>45</sup>
<b>Dispositivo per schede di memoria</b> <sup>58</sup>	1 lettore di schede di memoria SD 7.1
<b>Porte e connettori</b>	Lato destro: 1 RJ-45; 1 jack combinato cuffie/microfono; 1 porta USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 5 Gbps (ricarica); 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps ; Lato sinistro: 1 connettore di alimentazione; 2 Thunderbolt™ 4 con USB4™ Type-C®, velocità di trasmissione di 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1; 1 Mini DisplayPort™ 1.4a <sup>6,15,24,48,57</sup>



# Workstation portatile HP ZBook Fury 16 G11

## Tabella delle specifiche

<b>Tastiera</b>	Tastiera HP Premium Quiet: tastiera resistente ai versamenti di liquidi, full-size, retroilluminata, con tasto programmabile e tastierino numerico; Tastiera HP RGB: full-size, tasti con retroilluminazione RGB
<b>Mouse</b>	Extra large, QuietKey, touchpad a 3 pulsanti
<b>Comunicazioni</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Scheda di rete Intel® I219-V PCIe® GbE, non-vPro® <sup>44</sup> ; WLAN: Scheda wireless Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) e Bluetooth® 5.4, vPro®; Scheda wireless Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) e Bluetooth® 5.4, non vPro® <sup>46</sup> ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro; Soluzione HP 5000 5G <sup>14</sup> ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 <sup>52</sup> NFC : NFC; NFC Mirage WNC XRAV-1 <sup>13</sup>
<b>Fotocamera</b>	Fotocamera IR da 5 MP <sup>17,18</sup>
<b>Software</b>	Ricerca Bing per IE11; HP Hotkey Support; Software HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Support Assistant <sup>35</sup> ; HP JumpStart; Supporto per HP Native Miracast <sup>28</sup> ; HP Connection Optimizer <sup>36</sup> ; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery <sup>26,29</sup> ; HP Admin; Impostazioni privacy HP; HP Data Science Stack <sup>33</sup> ; HP Easy Clean <sup>59</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan <sup>12</sup> ; Acquistare Office; Battery Health Manager <sup>60</sup>
<b>Software disponibile</b>	Supporto HP Smart <sup>43</sup>
<b>Gestione sicurezza</b>	HP Tamper Lock (su modelli selezionati) <sup>40</sup> ; Modulo di persistenza Absolute <sup>31</sup> ; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Lettore di smart card integrato; Protezione Master Boot Record; Autenticazione prima dell'avvio; HP Sure Click <sup>27</sup> ; Windows Defender; HP Secure Erase <sup>47</sup> ; HP Manageability Integration Kit <sup>30</sup> ; HP Sure Sense <sup>50</sup> ; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3 <sup>49</sup> ; HP BIOSphere Gen6 <sup>22</sup> ; HP Sure Start Gen6 <sup>38</sup> ; HP Sure Run Gen3 <sup>51</sup> ; Slot per blocco di sicurezza Nano <sup>34</sup> ; HP Client Security Suite Gen7; TPM (Trusted Platform Module) 2.0; Windows Secured Core; Otturatore privacy fotocamera
<b>Licenze software di sicurezza</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Lettore di impronte digitali</b>	Sensore di impronte digitali (alcuni modelli)
<b>Funzioni di gestione</b>	HP Power Manager <sup>16</sup>
<b>Alimentazione</b>	Alimentatore CA esterno HP Slim Smart da 150 W. Alimentatore CA esterno HP Slim Smart da 200 W. Alimentatore CA esterno HP Slim Smart da 230 W. <sup>20</sup>
<b>Tipo di batteria</b>	Batteria HP di lunga durata agli ioni di litio, 8 celle polimeriche, 95 Wh <sup>37,53</sup>
<b>Dimensioni</b>	36,3 x 25,0 x 2,77 cm (WWAN); 36,3 x 25,0 x 2,86 cm (WLAN); 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Peso</b>	A partire da 2,4 kg; (Il peso varia a seconda della configurazione e dei componenti.)
<b>Etichette ecologiche</b>	Configurazioni con registrazione EPEAT® disponibili <sup>41</sup>
<b>Ecolabel</b>	Basso contenuto di alogeni <sup>42</sup>



# Workstation portatile HP ZBook Fury 16 G11

## Messaggistica - Note a piè di pagina

<sup>1</sup> Disattivazione del throttling in modalità Best Performance e quando collegato all'alimentazione elettrica.  
<sup>2</sup> Multi-core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficerebbero 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>3</sup> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>4</sup> Funzionalità configurabile opzionale.  
<sup>5</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. Funzionalità configurabile opzionale.  
<sup>6</sup> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>7</sup> La tastiera RGB è una caratteristica opzionale da configurare al momento dell'acquisto. Disponibile su workstation HP ZBook selezionata.  
<sup>12</sup> La percentuale di materiale in plastica riciclata è basata sulla definizione stabilita nello standard IEEE 1680.1-2018.  
<sup>13</sup> Sulla base della registrazione US EPEAT® effettuata secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato EPEAT® varia in base al Paese.  
 Per ulteriori informazioni, consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>14</sup> La scatola esterna utilizzata per l'imballaggio è composta da fibre riciclate e certificate, realizzate a partire da fonti sostenibili. Le imbottiture in fibra sono prodotte al 100% con fibra di legno e materiali organici riciclati. Le eventuali imbottiture in plastica contengono oltre il 90% di plastica riciclata.  
<sup>15</sup> Tutte le specifiche rappresentano i valori tipici forniti dai produttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.  
<sup>16</sup> 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, visitare <http://www.windows.com>.

<sup>17</sup> Multi-core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficerebbero 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. Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>3</sup> 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>  
<sup>4</sup> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>5</sup> Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte, 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità effettiva formattata è inferiore. Fino a 35 GB (per Windows) sono riservati al software per il ripristino del sistema.  
<sup>6</sup> Funzionalità configurabile opzionale.  
<sup>7</sup> La memoria fino a 64 GB è una funzionalità opzionale configurabile.  
<sup>9</sup> Tutte le specifiche rappresentano i valori tipici forniti dai produttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.  
<sup>10</sup> Z Light Space richiede Windows 10 o versione successiva.  
<sup>11</sup> La tastiera RGB è una caratteristica opzionale configurabile. Disponibile solo in Germania, Francia, Stati Uniti e Regno Unito.  
<sup>12</sup> Software in vendita separatamente.  
<sup>13</sup> La tecnologia "vapor chamber" di HP (Z VaporForce) è disponibile solo per le configurazioni dotate di GPU per laptop NVIDIA RTX™ 3000 Ada e GFX di livello superiore.  
<sup>14</sup> HP Power Manager richiede Windows 10 o versione successiva e può essere scaricato dal Microsoft Store.  
<sup>15</sup> Consente di ricaricare la batteria fino al 50% in soli 30 minuti, a sistema spento o in modalità standby. È necessario un alimentatore con capacità minima di 65 Watt. Raggiunto il 50% di carica, torna alla velocità di ricarica normale. Il tempo di ricarica può variare di +/-10%, in base alla tolleranza del sistema.

<sup>3</sup> 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>  
<sup>4</sup> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>5</sup> Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte, 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità effettiva formattata è inferiore. Fino a 35 GB (per Windows) sono riservati al software per il ripristino del sistema.  
<sup>6</sup> Funzionalità configurabile opzionale.  
<sup>7</sup> La memoria fino a 64 GB è una funzionalità opzionale configurabile.  
<sup>9</sup> Tutte le specifiche rappresentano i valori tipici forniti dai produttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.  
<sup>10</sup> Z Light Space richiede Windows 10 o versione successiva.  
<sup>11</sup> La tastiera RGB è una caratteristica opzionale configurabile. Disponibile solo in Germania, Francia, Stati Uniti e Regno Unito.  
<sup>12</sup> Software in vendita separatamente.  
<sup>13</sup> La tecnologia "vapor chamber" di HP (Z VaporForce) è disponibile solo per le configurazioni dotate di GPU per laptop NVIDIA RTX™ 3000 Ada e GFX di livello superiore.  
<sup>14</sup> HP Power Manager richiede Windows 10 o versione successiva e può essere scaricato dal Microsoft Store.  
<sup>15</sup> Consente di ricaricare la batteria fino al 50% in soli 30 minuti, a sistema spento o in modalità standby. È necessario un alimentatore con capacità minima di 65 Watt. Raggiunto il 50% di carica, torna alla velocità di ricarica normale. Il tempo di ricarica può variare di +/-10%, in base alla tolleranza del sistema.

<sup>3</sup> 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>  
<sup>4</sup> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>5</sup> Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte, 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità effettiva formattata è inferiore. Fino a 35 GB (per Windows) sono riservati al software per il ripristino del sistema.  
<sup>6</sup> Funzionalità configurabile opzionale.  
<sup>7</sup> La memoria fino a 64 GB è una funzionalità opzionale configurabile.  
<sup>9</sup> Tutte le specifiche rappresentano i valori tipici forniti dai produttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.  
<sup>10</sup> Z Light Space richiede Windows 10 o versione successiva.  
<sup>11</sup> La tastiera RGB è una caratteristica opzionale configurabile. Disponibile solo in Germania, Francia, Stati Uniti e Regno Unito.  
<sup>12</sup> Software in vendita separatamente.  
<sup>13</sup> La tecnologia "vapor chamber" di HP (Z VaporForce) è disponibile solo per le configurazioni dotate di GPU per laptop NVIDIA RTX™ 3000 Ada e GFX di livello superiore.  
<sup>14</sup> HP Power Manager richiede Windows 10 o versione successiva e può essere scaricato dal Microsoft Store.  
<sup>15</sup> Consente di ricaricare la batteria fino al 50% in soli 30 minuti, a sistema spento o in modalità standby. È necessario un alimentatore con capacità minima di 65 Watt. Raggiunto il 50% di carica, torna alla velocità di ricarica normale. Il tempo di ricarica può variare di +/-10%, in base alla tolleranza del sistema.

<sup>3</sup> 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>  
<sup>4</sup> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.  
<sup>5</sup> Per le unità di storage, 1 GB = 1 miliardo di byte, 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità effettiva formattata è inferiore. Fino a 35 GB (per Windows) sono riservati al software per il ripristino del sistema.  
<sup>6</sup> Funzionalità configurabile opzionale.  
<sup>7</sup> La memoria fino a 64 GB è una funzionalità opzionale configurabile.  
<sup>9</sup> Tutte le specifiche rappresentano i valori tipici forniti dai produttori dei componenti HP; le prestazioni effettive possono risultare superiori o inferiori.  
<sup>10</sup> Z Light Space richiede Windows 10 o versione successiva.  
<sup>11</sup> La tastiera RGB è una caratteristica opzionale configurabile. Disponibile solo in Germania, Francia, Stati Uniti e Regno Unito.  
<sup>12</sup> Software in vendita separatamente.  
<sup>13</sup> La tecnologia "vapor chamber" di HP (Z VaporForce) è disponibile solo per le configurazioni dotate di GPU per laptop NVIDIA RTX™ 3000 Ada e GFX di livello superiore.  
<sup>14</sup> HP Power Manager richiede Windows 10 o versione successiva e può essere scaricato dal Microsoft Store.  
<sup>15</sup> Consente di ricaricare la batteria fino al 50% in soli 30 minuti, a sistema spento o in modalità standby. È necessario un alimentatore con capacità minima di 65 Watt. Raggiunto il 50% di carica, torna alla velocità di ricarica normale. Il tempo di ricarica può variare di +/-10%, in base alla tolleranza del sistema.

## 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>2</sup> Multi-core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti o gli applicativi software beneficerebbero 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>4</sup> 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>5</sup> In conformità con la policy 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>6</sup> Porta HDMI-cavo non inclusi.  
<sup>7</sup> Poiché alcuni moduli di memoria di altri produttori non sono conformi agli standard di settore, si consiglia di utilizzare moduli di memoria HP per garantire la compatibilità. Combinando velocità della memoria diverse, il sistema sarà eseguito alla velocità della memoria più bassa.  
<sup>9</sup> Per le prestazioni ottimizzate dual-channel sono necessarie SODIMM di pari dimensioni e velocità in entrambi i canali di memoria  
<sup>9</sup> Intel® consente l'esecuzione a 4000 MT/s per le architetture progettate con quattro slot DIMM.  
<sup>13</sup> Per avvalersi della massima capacità di memoria, è necessario utilizzare sistemi operativi Windows a 64 bit. Con i sistemi operativi Windows a 32 bit, la memoria oltre i 3 GB potrebbe non essere interamente disponibile a causa dei requisiti relativi alle risorse di sistema.  
<sup>12</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>12</sup> 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.  
<sup>13</sup> Per operare nella banda da 6 GHz, Wi-Fi 7 richiede un router Wi-Fi 7, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 7 è retrocompatibile con le specifiche 802.11 precedenti. Disponibile nei Paesi che supportano Wi-Fi 7.  
<sup>14</sup> Il modulo 5G è opzionale e deve essere configurato in fabbrica. Modulo progettato per reti 5G NR NSA (non standalone) con operatori che implementano connettività EDC (Evolved-Universal Terrestrial Radio Access Network Dual Connectivity) con larghezza di banda del canale da 100 MHz sia per 5G NR che LTE, utilizzando 256QAM 4x4, come definito da 3GPP. Il modulo richiede l'attivazione e un contratto di servizio in vendita separatamente. Per informazioni sulla disponibilità e sulla copertura nell'area di utilizzo, rivolgersi ai provider di servizi locali. Le velocità di connessione dati, upload e download variano a seconda della rete, del luogo, dell'ambiente, delle condizioni della rete e di altri fattori. Retrocompatibile con tecnologie 4G LTE e 3G HSPA. La disponibilità del modulo 5G è prevista solo in specifiche piattaforme e in specifici Paesi che supportano la portante.  
<sup>15</sup> Mini DisplayPort 1.4 con scheda grafica dedicata, 1.2 con UMA.  
<sup>16</sup> Con l'intuitiva dashboard HP Power Manager, è possibile gestire e monitorare le prestazioni e le condizioni della batteria, nonché personalizzare le opzioni di ricarica.  
<sup>17</sup> Per visualizzare immagini in HD, è necessario che i contenuti siano in FHD e HD.

<sup>18</sup> Il riconoscimento facciale di Windows Hello utilizza una fotocamera appositamente configurata per il vicino infrarosso (IR) per l'autenticazione e lo sblocco dei dispositivi Windows, nonché per lo sblocco del vostro Microsoft Passport.  
<sup>19</sup> La velocità del processore è relativa alla modalità a massime prestazioni; i processori funzioneranno a velocità inferiori nella modalità di ottimizzazione del consumo di batteria.  
<sup>20</sup> L'alimentatore da 150 W è configurabile con la scheda grafica Intel UMA. L'alimentatore da 200 W è configurabile con NVIDIA RTX A1000 e RTX A2000. L'alimentatore da 230 W è configurabile con NVIDIA RTX A3000 o versione superiore.  
<sup>21</sup> Per visualizzare immagini in UHD, è necessario disporre di contenuti UHD.  
<sup>22</sup> Le funzionalità di HP BIOSphere Gen6 possono variare in base a piattaforma e configurazione.  
<sup>23</sup> La risoluzione dipende dalle funzionalità del monitor e dalle impostazioni di risoluzione e intensità del colore.  
<sup>24</sup> La porta USB SuperSpeed da 20 Gbps non è disponibile con Thunderbolt™ 4.  
<sup>25</sup> 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>  
<sup>26</sup> HP Cloud Recovery è disponibile per PC desktop e laptop HP Elite e Pro con processori Intel® o AMD e richiede una connessione di rete aperta e cablata. Nota: è necessario eseguire il backup di file, dati, foto, video e altri documenti importanti per prevenire la perdita di dati. Per ulteriori informazioni, consultare: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.  
<sup>27</sup> HP Sure Click richiede Windows 11 Pro o versione successiva. Per informazioni complete, consultare [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).  
<sup>28</sup> Miracast è una tecnologia wireless che consente di visualizzare i contenuti dello schermo del PC su televisori, proiettori e lettori multimediali in streaming che supportano Miracast. È possibile utilizzare Miracast per condividere il contenuto visualizzato sullo schermo del PC ed eseguire una presentazione. Per ulteriori informazioni: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.  
<sup>29</sup> Disponibile in modelli di PC HP selezionati con Windows 11 e processori Intel.  
<sup>30</sup> HP Manageability Integration Kit può essere scaricato da <http://www.hp.com/go/clientmanagement>  
<sup>31</sup> Modulo di persistenza Absolute: l'agente Absolute è inizialmente disattivato e viene attivato quando i clienti acquistano e attivano un abbonamento. La durata degli abbonamenti acquistabili varia da uno a diversi anni. Il servizio è soggetto a limitazioni; verificare presso Absolute la disponibilità fuori dagli Stati Uniti. Absolute Recovery Guarantee fornisce una garanzia limitata. Si applicano determinate condizioni. Per informazioni complete, consultare: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. La cancellazione dei dati è un servizio opzionale fornito da Absolute Software. Se utilizzata, la garanzia Absolute Recovery Guarantee decade. Per utilizzare il servizio di cancellazione dei dati, i clienti devono sottoscrivere un accordo di preautorizzazione e ottenere un PIN o acquistare uno o più token RSA SecurID presso Absolute Software.  
<sup>32</sup> La luminosità effettiva sarà inferiore con HP Sure View o touchsreen.  
<sup>33</sup> Lo stack di data science è disponibile solo in alcune SKU.  
<sup>34</sup> Blocco di sicurezza per lo slot di sicurezza in vendita separatamente.  
<sup>35</sup> HP Support Assistant richiede Windows e l'accesso a Internet.  
<sup>36</sup> HP Connection Optimizer richiede Windows 10.  
<sup>37</sup> La batteria è interna e non sostituibile dal cliente. Assistenza e manutenzione in base alla garanzia. Le batterie hanno una garanzia limitata standard di un anno, fatta eccezione per le batterie Long Life, che avranno la stessa garanzia di uno o tre anni della piattaforma.  
<sup>38</sup> HP Sure Start Gen6 è disponibile su PC HP selezionati.  
<sup>39</sup> Il privacy screen integrato HP Sure View Reflect è un accessorio opzionale che deve essere configurato al momento dell'acquisto ed è progettato per funzionare con orientamento orizzontale.  
<sup>40</sup> HP Tamper Lock non supportato nel sistema operativo Ubuntu.  
<sup>41</sup> Sulla base della registrazione US EPEAT® effettuata secondo IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Lo stato EPEAT® varia in base al Paese.  
 Per ulteriori informazioni, consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).  
<sup>42</sup> Alimentatori esterni, moduli WWAN, cavi di alimentazione, cavi e periferiche esclusi. I ricambi ottenuti dopo l'acquisto potrebbero non essere a basso contenuto di alloggi.  
<sup>43</sup> Il supporto HP Smart richiede l'installazione dell'agente HP Insights. Per i dispositivi commerciali HP fino alla 9a generazione, i clienti devono eseguire il download manuale dal sito [hp.com/active-care](http://hp.com/active-care) oppure fornire il consenso al primo avvio dell'hardware, che permette ad HP di installare l'agente HP Insights per raccogliere informazioni correlate al dispositivo. Per i dispositivi commerciali HP a partire dalla 10a generazione, HP Services Scan viene fornito tramite Windows Update, che verifica i diritti in ogni dispositivo hardware per determinare se è stato acquistato un servizio abilitato per HP TechPulse, quindi scarica automaticamente il software applicabile. Per disabilitare questa funzionalità, seguire le istruzioni alla pagina <http://www.hpdaas.com/requirements>. L'agente HP Insights è una piattaforma di telemetria e analisi che fornisce dati critici su dispositivi e applicazioni e non viene venduta come servizio autonomo. HP rispetta i rigorosi requisiti del GDPR in materia di privacy ed è certificata in base agli standard ISO27001, ISO27701, ISO27017 e SOC2 Type2 per la sicurezza delle informazioni. È necessario l'accesso a Internet, con connessione al portale. Per i requisiti di sistema complete, visitare il sito <http://www.hpdaas.com/requirements>.  
<sup>44</sup> GB/E: il termine Ethernet "10/100/1000" o "Gigabit" indica la conformità con lo standard IEEE 802.3ab per Gigabit Ethernet, e non indica l'effettiva velocità di funzionamento di 1 Gb/s. Per la trasmissione ad alta velocità, è necessaria la connessione a un server e a un'infrastruttura di rete Gigabit Ethernet.  
<sup>45</sup> Microfono dual-array quando dotato di webcam opzionale e microfono rivolto verso l'esterno opzionale.  
<sup>46</sup> Sono richiesti un punto di accesso wireless e un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. La funzionalità Wi-Fi 7 (802.11BE) richiede un sistema operativo Windows 11 compatibile, un processore compatibile e il router Wi-Fi 7 acquistato separatamente per supportare la retrocompatibilità con le precedenti specifiche 802.11. Disponibile in tutti i Paesi che supportano Wi-Fi 7. Le specifiche 802.11BE 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 802.11BE potrebbe risultare alterata.  
<sup>47</sup> Conforme ai metodi indicati nella National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88, metodo di pulizia "Clear".  
<sup>48</sup> HP Secure Erase non supporta piattaforme con Intel® Optane™.  
<sup>49</sup> HDMI 2.0b con scheda grafica dedicata, 1.4 con UMA.  
<sup>49</sup> HP Sure Recover Gen3 è disponibile su PC HP selezionati 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.  
<sup>50</sup> HP Sure Sense è disponibile in alcuni PC HP e non è disponibile con Windows 10 Home.  
<sup>51</sup> HP Sure Run Gen3 è disponibile in alcuni PC Pro, Elite e workstation HP con Windows 10 Pro o 11 Pro o versione successiva con processori Intel® o AMD.  
<sup>52</sup> LPWAN non supporta l'uso di Internet.  
<sup>53</sup> Per le nuove batterie, i watt-ora (Wh) effettivi della batteria possono differire dalla capacità prevista per progettazione e possono avere una capacità di carica completa fino a 10 diversa, tipica delle batterie agli ioni di litio. La capacità della batteria diminuisce naturalmente con il tempo e l'utilizzo, e dipende da diversi fattori, come le impostazioni di gestione dello stato della batteria, la durata dello stoccaggio, la temperatura, le condizioni ambientali, le applicazioni caricate, le funzionalità, la configurazione del sistema e le impostazioni di gestione dell'alimentazione.  
<sup>56</sup> HP Wolf Pro Security Edition è preconfigurato 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](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.  
<sup>57</sup> La velocità massima di 40 Gbps di Thunderbolt™ 4 e USB4™ sarà divisa tra i diversi flussi di lavoro dei dati.  
<sup>58</sup> Il lettore di schede di memoria MicroSD 7.1 supporta schede SD 4.0 a velocità 3.0 SD con qualsiasi host SD 7.0. La disponibilità della scheda SD 7.0 è prevista più avanti nel 2022.  
<sup>59</sup> HP Easy Clean richiede Windows 10 RS3 o versioni successive e comporta solo la disabilitazione della tastiera, del touchscreen e del clickpad. Le porte non vengono disabilitate. Consultare la guida utente per le istruzioni sulla pulizia.

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

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Le informazioni qui contenute possono subire variazioni senza preavviso. Le uniche garanzie sui prodotti e sui servizi HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicita che accompagnano i suddetti prodotti e servizi. 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, Core e Thunderbolt sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e in altri Paesi. AMD è un marchio di Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario usato da HP Inc. su licenza. NVIDIA è un marchio e/o un marchio registrato di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. USB Type-C® e USB-C® sono marchi registrati di USB Implementers Forum. DisplayPort™ e il logo DisplayPort™ sono marchi di proprietà di Video Electronics Standards Association (VESA®) negli Stati Uniti e in altri Paesi. ENERGY STAR è un marchio registrato, di proprietà della U.S. Environmental Protection Agency. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

