

# HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

## Tutte le funzionalità che vi servono in un formato compatto

HP ProBook 450 Laptop è la soluzione di livello business ideale per le aziende in crescita: è resistente e dotato di HP Wolf Security for Business<sup>5</sup>, il tutto in un design compatto. Questo PC è dotato di processore Intel<sup>®2</sup> e protetto da un sistema di sicurezza sempre attivo, per garantirvi la massima serenità.

### Progettato per gli stili di lavoro ibridi

Ovunque vi porti il lavoro, con i suoi potenti strumenti di collaborazione potrete contare sempre sulla massima produttività. La cornice ultra sottile massimizza le dimensioni dello schermo, mentre i materiali in alluminio leggero conferiscono a questo dispositivo un design elegante e facile da trasportare.

### Prestazioni sempre al massimo

Dotato del processore Intel<sup>®</sup> di ultima generazione<sup>2</sup>, con diverse opzioni per la scheda grafica<sup>3</sup> e memoria SODIMM Dual Channel veloce e upgradabile<sup>4</sup>, il laptop HP ProBook 450 offre prestazioni elevate, durata prolungata della batteria e unità SSD ad alta velocità.

### Con la protezione di HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una difesa resiliente, sempre attiva e basata su hardware. Dal BIOS al browser, dentro e fuori il sistema operativo, queste soluzioni si evolvono costantemente per aiutarvi a proteggere il PC dalle nuove minacce.<sup>5</sup>



\*L'immagine del prodotto può differire dal prodotto reale

# HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

## Con funzioni

### Progettato per gli stili di lavoro ibridi

Ovunque vi porti il lavoro, con i suoi potenti strumenti di collaborazione potrete contare sempre sulla massima produttività. La cornice ultra sottile massimizza le dimensioni dello schermo, mentre i materiali in alluminio leggero conferiscono a questo dispositivo un design elegante e facile da trasportare.

### Prestazioni sempre al massimo

Dotato del processore Intel® di ultima generazione<sup>2</sup>, con diverse opzioni per la scheda grafica<sup>3</sup> e memoria SODIMM Dual Channel veloce e upgradabile<sup>4</sup>, il laptop HP ProBook 450 offre prestazioni elevate, durata prolungata della batteria e unità SSD ad alta velocità.

### Con la protezione di HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business crea una difesa resiliente, sempre attiva e basata su hardware. Dal BIOS al browser, dentro e fuori il sistema operativo, queste soluzioni si evolvono costantemente per aiutarvi a proteggere il PC dalle nuove minacce.<sup>5</sup>

### Design in alluminio, per un'eleganza che dura nel tempo

ProBook è facilmente trasportabile, perché è leggerissimo. Lo chassis resistente realizzato in materiali di alluminio è caratterizzato da un design accattivante con un ingombro minimo. La cornice sottile rende disponibile uno schermo più grande con un rapporto screen-to-body dell'87%.

### myHP

L'applicazione myHP offre accesso a tutte le innovazioni hardware e software di HP. Da una sola app, potete accedere a impostazioni audio, video, tasti programmabili e molto altro, in tutta semplicità.

### La sicurezza del PC come massima priorità

I nostri PC HP Wolf Pro Security Edition offrono sicurezza di livello enterprise in un formato compatto, ideale per le piccole e medie imprese.

### Videochiamate perfette, anche in condizioni di scarsa illuminazione

Apparite sempre al vostro meglio, anche se le condizioni di illuminazione non sono ottimali. La webcam HD garantisce una visione nitidissima, mentre la funzionalità di riduzione del rumore temporale attenua gli effetti di pixelizzazione e rumore grafico, permettendo di catturare ogni minimo dettaglio.

### Connettività cablata

La connessione Ethernet garantisce accesso a Internet e trasferimenti dati rapidi ed efficienti. È sufficiente connettere il ProBook alla rete aziendale grazie alla porta RJ-45 inclusa, senza la necessità di adattatori o docking station.

### Nuovissimo processore Intel® multicore

Potete configurare la CPU del vostro laptop in modo da offrire una combinazione perfetta di prestazioni, consumo energetico e valore. Il nuovissimo processore Intel® è in grado di gestire diverse attività in modo fluido e affidabile, grazie alla possibilità di suddividere il lavoro tra i diversi core.

### La batteria più adatta alle vostre esigenze

Due opzioni di batteria: scegliete quella più adatta a voi e alle vostre esigenze di lavoro e di budget. Personalizzate le opzioni di ricarica e gestite le prestazioni della batteria grazie all'intuitiva dashboard di HP Power Manager.

### Un dispositivo resistente, per ogni situazione

HP ProBook è un notebook sottile e leggero. È anche estremamente resistente: ha infatti superato 120.000 ore di rigorosi test MIL-STD 810 e HP Total Test Process.

### Contribuite anche voi a un futuro sostenibile

HP ProBook 450 utilizza plastica potenzialmente destinata agli oceani nel vano degli altoparlanti e nella cornice del display. Questo PC notebook con registrazione EPEAT® e certificazione ENERGY STAR® contiene inoltre il 50% di alluminio riciclato sia nel coperchio superiore che in quello inferiore.

### Protezione antimanoissioni

Ogni volta che i sensori anti-manoissione opzionali collocati sul coperchio inferiore del PC e sullo storage interno vengono attivati da HP Tamper Lock, è richiesto l'uso di una password speciale per lo sblocco del PC.

### LAN wireless veloce ed efficiente

Con una connessione wireless veloce e affidabile fino a Wi-Fi 6E, la produttività è assicurata ovunque, anche nelle reti wireless più affollate. E per una maggiore connettività e sicurezza, potete aggiungere una WWAN CAT16 ad alta velocità con una scheda SIM esterna.

### Ricarica più veloce, maggiore autonomia

Con HP Long Life Battery, potrete lavorare senza interruzioni e senza dover collegare il cavo di alimentazione. E quando la giornata di lavoro si prolunga, il PC si ricarica rapidamente grazie ad HP Fast Charge. Fino al 50% di ricarica della batteria in soli 30 minuti.



# HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

## Specifiche tecniche

<b>Sistemi operativi disponibili</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP consiglia Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise o Windows 10 Enterprise disponibile con un contratto di licenza per volumi) <sup>1</sup> Windows 11 Pro (preinstallato con downgrade Windows 10 Pro) <sup>1,2</sup> FreeDOS
<b>Famiglia processori<sup>6</sup></b>	Processore Intel® Core™ i3 di dodicesima generazione processore Intel® Core™ i5 di dodicesima generazione processore Intel® Core™ i7 di dodicesima generazione
<b>Processori disponibili<sup>3,4,5,6</sup></b>	Intel® Core™ i3-1215U con scheda grafica Intel® UHD (frequenza di base 1,2 GHz, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 10 MB di cache L3, 6 core, 8 thread). Intel® Core™ i5-1235U (frequenza base 1,3 GHz, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread) Intel® Core™ i5-1240P (frequenza base 1,7 GHz, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 12 core, 16 thread) Intel® Core™ i7-1255U (frequenza base 1,7 GHz, fino a 4,7 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 10 core, 12 thread) Intel® Core™ i7-1260P (frequenza base 1,6 GHz, fino a 4,6 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 18 MB di cache L3, 12 core, 16 thread) Intel® Pentium® Gold 8505 con scheda grafica Intel® UHD (1,2 GHz di frequenza di base, fino a 4,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB di cache L3, 5 core, 6 thread) Intel® Celeron® 7305 con scheda grafica Intel® UHD (1,1 GHz di frequenza di base, 8 MB di cache L3, 5 core, 6 thread)
<b>Memoria massima</b>	32 GB di RAM DDR4-3200 MHz <sup>7</sup> Entrambi gli slot sono accessibili/aggiornabili solo da personale IT o responsabili della manutenzione dei clienti. Supporta la memoria Dual Channel.
<b>Slot per memoria</b>	2 SODIMM
<b>Storage interno</b>	fino a 1 TB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>8</sup> 128 GB fino a 512 GB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>8</sup> 128 GB fino a 256 GB SSD PCIe® NVMe™ Value M.2 <sup>8,9</sup>
<b>Dimensioni display (diagonale, sistema metrico)</b>	39,6 cm (15,6")
<b>Display</b>	Diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), cornice stretta, IPS, antiriflesso, 400 nit, basso consumo energetico, 72% NTSC; diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), IPS, cornice stretta, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC; diagonale da 39,6 cm (15,6"), FHD (1920 x 1080), touch, IPS, cornice stretta, antiriflesso, 250 nit, 45% NTSC <sup>16,20,21</sup>
<b>Schede grafiche disponibili</b>	Integrato: Scheda grafica Intel® UHD; scheda grafica Intel® Iris® Xe <sup>16,17</sup> Discreto: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB di DDR6 dedicata); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 GB di DDR6 dedicata) <sup>18</sup> (Supporta la decodifica HD, DX12, HDMI 2.1b.)
<b>Audio</b>	doppi altoparlanti stereo, microfoni dual-array
<b>Tecnologie wireless</b>	(Compatibile con i dispositivi con certificazione Miracast.)
<b>Porte e connettori</b>	1 USB Type-C® con velocità di trasmissione di 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps (1 per ricarica, 1 per alimentazione); 1 alimentatore CA; 1 HDMI 2.1b; 1 jack combinato per cuffie/microfono stereo; 1 RJ-45; (Il cavo HDMI è venduto separatamente.); Porte opzionali: 1 slot esterno Nano SIM per WWAN <sup>15</sup>
<b>Dispositivi di input</b>	Tastiera HP Premium resistente a liquidi e infiltrazioni con drenaggio, retroilluminazione opzionale e DuraKeys <sup>19</sup> ; Clickpad con supporto gesti multi-touch
<b>Comunicazioni</b>	Scheda di interfaccia di rete Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE <sup>14</sup> ; Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, non vPro®; Scheda wireless Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) e Bluetooth® 5.3 <sup>10,11,12,13</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16
<b>Fotocamera</b>	Fotocamera HD a 720p con riduzione del rumore temporale (su modelli selezionati); webcam a infrarossi (modelli selezionati) <sup>16</sup>
<b>Software</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; impostazioni per la privacy HP; Touchpoint Customizer for Commercial; notifiche HP; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics Windows Acquista Office (venduto separatamente) <sup>23</sup>
<b>Software disponibile</b>	Supporto HP Smart <sup>57</sup>
<b>Gestione sicurezza</b>	Modulo di persistenza Absolute; HP DriveLock e Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; aggiornamento BIOS tramite rete; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; chip di sicurezza integrato TPM 2.0 (certificazioni Common Criteria EAL4+ e FIPS 140-2 livello 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock <sup>28,29,30,31,32,33,34,35</sup>
<b>Licenze software di sicurezza</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Letture di impronte digitali</b>	Sensore di impronte digitali (alcuni modelli)



# HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

## Specifiche tecniche

<b>Funzioni di gestione</b>	HP Client Management Script Library (download); HP Image Assistant (download); HP Driver Packs (download); HP Client Catalog (download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (download); HP Power Manager <sup>26,27</sup>
<b>Schede grafiche disponibili</b>	Integrato: Scheda grafica Intel® UHD; scheda grafica Intel® Iris® Xe <sup>16,17</sup> Discreto: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB di DDR6 dedicata); NVIDIA® GeForce® MX570A (2 GB di DDR6 dedicata) <sup>18</sup> (Supporta la decodifica HD, DX12, HDMI 2.1b.)
<b>Audio</b>	doppi altoparlanti stereo, microfoni dual-array
<b>Tecnologie wireless</b>	(Compatibile con i dispositivi con certificazione Miracast.)
<b>Porte e connettori</b>	1 USB Type-C® con velocità di trasmissione di 10 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps (1 per ricarica, 1 per alimentazione); 1 alimentatore CA; 1 HDMI 2.1b; 1 jack combinato per cuffie/microfono stereo; 1 RJ-45 ; (Il cavo HDMI è venduto separatamente.); Porte opzionali: 1 slot esterno Nano SIM per WWAN <sup>15</sup>
<b>Dispositivi di input</b>	Tastiera HP Premium resistente a liquidi e infiltrazioni con drenaggio, retroilluminazione opzionale e DuraKeys <sup>19</sup> ; Clickpad con supporto gesti multi-touch
<b>Comunicazioni</b>	Scheda di interfaccia di rete Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE <sup>14</sup> ; Scheda wireless Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) e Bluetooth® 5.3, non vPro®; Scheda wireless Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) e Bluetooth® 5.3 <sup>10,11,12,13</sup> ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16
<b>Fotocamera</b>	Fotocamera HD a 720p con riduzione del rumore temporale (su modelli selezionati); webcam a infrarossi (modelli selezionati) <sup>16</sup>
<b>Software</b>	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; impostazioni per la privacy HP; Touchpoint Customizer for Commercial; notifiche HP; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics Windows Acquista Office (venduto separatamente) <sup>23</sup>
<b>Software disponibile</b>	Supporto HP Smart <sup>57</sup>
<b>Gestione sicurezza</b>	Modulo di persistenza Absolute; HP DriveLock e Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; aggiornamento BIOS tramite rete; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; chip di sicurezza integrato TPM 2.0 (certificazioni Common Criteria EAL4+ e FIPS 140-2 livello 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock <sup>28,29,30,31,32,33,34,35</sup>
<b>Licenze software di sicurezza</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Letttore di impronte digitali</b>	Sensore di impronte digitali (alcuni modelli)
<b>Funzioni di gestione</b>	HP Client Management Script Library (download); HP Image Assistant (download); HP Driver Packs (download); HP Client Catalog (download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (download); HP Power Manager <sup>26,27</sup>
<b>Allimentazione</b>	Adattatore di alimentazione CA esterno HP Smart da 65 W; adattatore di alimentazione CA esterno EM HP Smart da 65 W; adattatore di alimentazione CA esterno HP Smart da 45 W; adattatore HP Smart USB Type-C® da 65 W; adattatore HP Smart USB Type-C® da 45 W <sup>37</sup>
<b>Tipo di batteria</b>	Batteria HP Long Life, 3 celle polimeriche, 42,75 Wh; Batteria HP Long Life, 3 celle polimeriche, 51,3 Wh <sup>36</sup>
<b>Dimensioni</b>	35,94 x 23,39 x 1,99 cm 6,9 x 52 x 30,5 cm (Confezione)
<b>Peso</b>	A partire da 1,74 kg (Il peso varia in base alla configurazione.)
<b>Etichette ecologiche</b>	Sono disponibili configurazioni con registrazione EPEAT®; Dichiarazione ECO IT; Disponibili configurazioni con certificazione TCO; EPEAT® Gold registrato negli Stati Uniti; SEPA; Taiwan Green Mark; Etichetta PC Green Giappone; KOECO <sup>39</sup>
<b>Certificazione Energy Star (serie fissa)</b>	Certificazione ENERGY STAR®
<b>Certificazione e conformità</b>	CECP
<b>Ecolabel</b>	Basso contenuto di alogeni; disponibilità di imballaggio in blocco sfuso; L'imbottitura sagomata in cellulosa all'interno della confezione è al 100% di origine sostenibile e riciclabile; la confezione esterna e le imbottiture in cartone ondulato sono al 100% di origine sostenibile e riciclabili; 10% di plastica riciclata post-consumo; Vano/i altoparlanti contenenti plastica potenzialmente destinata agli oceani <sup>40,41,42,43,44</sup>
<b>Garanzia</b>	HP Services offre opzioni di garanzia limitata sul software di 1 anno e 90 giorni a seconda del Paese. Le batterie hanno una garanzia limitata predefinita di un anno. Per ulteriori informazioni sulle batterie, consultare <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Sono disponibili anche l'assistenza in loco e la copertura estesa. I servizi HP Care Pack sono contratti di assistenza estesa opzionali che estendono le garanzie limitate standard. Per scegliere il giusto livello di assistenza per il proprio prodotto HP, utilizzare HP Care Pack Services Lookup Tool, disponibile all'indirizzo <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .





# HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

## Note legali

### Argomenti di vendita principali - Note a piè di pagina

<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 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>3</sup> Il processore Intel e la scheda grafica opzionale devono essere configurati al momento dell'acquisto.

<sup>4</sup> Memoria Dual Channel in vendita separatamente o come funzionalità opzionale. Poiché alcuni moduli di memoria di altri produttori non sono conformi agli standard di settore, si raccomanda 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>5</sup> HP Wolf Security for Business richiede Windows 10 o versione successiva, include varie funzionalità di sicurezza HP ed è disponibile sui prodotti HP Pro, Elite, Workstation e RPOS. Per ulteriori dettagli sulle funzionalità di sicurezza integrate e i requisiti di sistema operativo, consultare i dettagli del prodotto.

<sup>6</sup> HP Power Manager richiede Windows 10 o versione superiore ed è disponibile nello store di Microsoft.

<sup>7</sup> I risultati dei test HP Total Test Process non costituiscono una garanzia di prestazioni future alle medesime condizioni di test. I danni accidentali richiedono un HP Accidental Damage Protection Care Pack opzionale.

<sup>8</sup> I test MIL STD 810 non hanno lo scopo di dimostrare la conformità ai requisiti dei contratti del Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti o all'utilizzo militare. I risultati dei test non costituiscono una garanzia di prestazioni future alle medesime condizioni di test. I danni accidentali richiedono un HP Accidental Damage Protection Care Pack opzionale.

<sup>9</sup> I componenti del vano degli altoparlanti e della cornice del display del laptop sono costituiti per il 5% da plastica potenzialmente destinata agli oceani in base al peso.

<sup>10</sup> Sulla base della registrazione US EPEAT® secondo IEEE 16801:2018 EPEAT®. Lo stato EPEAT® varia in base al Paese. Per maggiori informazioni, consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>11</sup> HP Tamper Lock è una caratteristica opzionale da configurare in fabbrica e richiede la creazione di una password supervisore prima dell'uso. Disponibile solo con tre anni di garanzia.

<sup>12</sup> Per funzionare nella banda 6 GHz, Wi-Fi 6E richiede un router a 6 GHz, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6E è retrocompatibile con specifiche precedenti alla 802.11. Le specifiche per Wi-Fi 6E 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 Wi-Fi 6E potrebbe risultare alterata. Disponibile solo nei Paesi in cui è supportato Wi-Fi 6E.

<sup>13</sup> Le velocità dati gigabit supportate dal Wi-Fi® sono raggiungibili con Wi-Fi 6E (802.11ax) nel trasferimento di file tra due dispositivi collegati allo stesso router. È necessario un router wireless con supporto per i canali da 160 MHz, in vendita separatamente.

<sup>14</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 del +/-10% in base alla tolleranza del sistema.

<sup>15</sup> La batteria deve essere configurata al momento dell'acquisto.

### Specifiche tecniche - Note a piè di pagina

<sup>2</sup> Il sistema viene fornito con il software Windows 10 Pro preinstallato e anche con una licenza per il software Windows 11 e il software di ripristino. 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.).

<sup>3</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>4</sup> La velocità del processore indica la modalità per le prestazioni massime; i processori funzioneranno a basse velocità nella modalità di ottimizzazione della batteria.

<sup>5</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>6</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>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>8</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 30 GB (per Windows 10) sono riservati al software per il ripristino del sistema.

<sup>9</sup> Seconda unità di storage disponibile solo con unità di base non WWAN e storage Primary M.2.

<sup>10</sup> Sono necessari un punto di accesso wireless e un servizio Internet da acquistare separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Wi-Fi 6 è retrocompatibile con le specifiche precedenti a 802.11. Per operare nella banda da 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 è retrocompatibile con specifiche precedenti alla 802.11. E disponibile nei Paesi in cui è supportato il Wi-Fi 6E.

<sup>11</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. Wi-Fi 6 (802.11ax) è retrocompatibile con le specifiche precedenti di Wi-Fi 802.11.

<sup>12</sup> Miracast è una tecnologia wireless che il PC può utilizzare per proiettare lo schermo su TV, proiettori e in streaming.

<sup>13</sup> Il modulo 4G LTE classe Gigabit Categoria 16 è opzionale e deve essere configurato in fabbrica. Il modulo progettato per velocità di download fino a 1 Gbps, con operatori che implementano aggregazione carrier 5 e larghezza di banda del canale di 100 Mhz, richiede l'attivazione e un contratto di servizio da acquistarsi separatamente. Retrocompatibile con tecnologie HSPA 3G. Per informazioni sulla disponibilità e sulla copertura nell'area di utilizzo, rivolgersi al provider di servizi. Le velocità di connessione, caricamento e download variano a seconda della rete, del luogo, dell'ambiente, delle condizioni della rete e di altri fattori. La copertura 4G LTE non è disponibile per tutti i prodotti e in tutte le regioni.

<sup>14</sup> 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>15</sup> slot per SIM non accessibile dall'utente senza configurazione WWAN.

<sup>16</sup> Per visualizzare immagini in FHD/HD, è necessario disporre di contenuti FHD/HD.

<sup>17</sup> Per utilizzare le funzionalità grafiche Intel® Iris® X7 è necessario un sistema configurato con processori Intel® Core™ i5 o i7 e memoria a doppio canale. La scheda grafica Intel® Iris® X7 con processori Intel® Core™ i5 o 7 e memoria a canale singolo funziona solo come scheda grafica UHD.

<sup>18</sup> La scheda grafica integrata varia in base al processore. La tecnologia NVIDIA® Optimus™ richiede un processore Intel e la configurazione di una scheda grafica NVIDIA® GeForce® dedicata ed è disponibile con il sistema operativo Windows 10 Pro. Con la tecnologia NVIDIA® Optimus™ alcuni sistemi potrebbero non supportare completamente tutte le funzioni delle schede grafiche dedicate e degli schermi (ad esempio le applicazioni OpenGL verranno eseguite mediante l'APU o la GPU integrata a seconda dei casi).

<sup>19</sup> La tastiera retroilluminata è una funzionalità opzionale.

<sup>20</sup> La risoluzione dipende dalle funzionalità del monitor e dalle impostazioni di risoluzione e intensità del colore.

<sup>21</sup> Con il touchscreen la luminosità effettiva è inferiore.

<sup>22</sup> La durata della batteria con Windows MM18 dipende da vari fattori, quali modello del prodotto, configurazioni, applicazioni caricate, funzionalità, utilizzo, funzionalità wireless e impostazioni di risparmio energia. La capacità massima della batteria tende a ridursi naturalmente con il tempo e l'utilizzo del prodotto. Per ulteriori informazioni, consultare [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>23</sup> HP Support Assistant richiede Windows e l'accesso a Internet.

<sup>24</sup> HP Driver Packs non è preinstallato, tuttavia è disponibile per il download all'indirizzo <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>25</sup> HP Manageability Integration Kit può essere scaricato da <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>26</sup> 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 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>27</sup> 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™.

<sup>28</sup> HP Sure Click richiede Windows 10 Pro o versione superiore o Enterprise. Per i dettagli completi, consultare [https://bit.ly/2PRLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick).

<sup>29</sup> HP Sure Sense è disponibile in alcuni PC HP con sistema operativo Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro o Windows 11 Enterprise.

<sup>30</sup> 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.

<sup>31</sup> Le funzionalità di HP BIOSphere Gen6 possono variare in base a piattaforma e configurazione.

<sup>32</sup> HP Sure Start Gen7 è disponibile su PC HP selezionati e richiede Windows 10 o versioni successive.

<sup>33</sup> Il sensore di impronte digitali HP è una funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.

<sup>34</sup> I watt-ora (Wh) effettivi della batteria variano in base alla capacità del design. La capacità della batteria diminuirà naturalmente con la durata dello stoccaggio, il tempo, l'utilizzo, le condizioni ambientali, la temperatura, la configurazione del sistema, le applicazioni caricate, le funzionalità, le impostazioni di gestione dell'alimentazione e altri fattori.

<sup>35</sup> La disponibilità può variare a seconda del Paese.

<sup>36</sup> HP Care Pack in vendita separatamente. I livelli di servizio e i tempi di risposta dei servizi HP Care Pack possono variare a seconda dell'area geografica. Il servizio decorre a partire dalla data di acquisto dell'hardware. Si applicano restrizioni e limitazioni. Per ulteriori informazioni, consultare <http://www.hp.com/go/cpc>. I servizi HP sono disciplinati dai termini e dalle condizioni di servizio applicabili di HP, forniti o indicati al cliente al momento dell'acquisto. Il cliente potrebbe disporre di ulteriori diritti a seconda delle leggi locali vigenti; tali diritti non sono in alcun modo alterati dai termini e dalle condizioni di servizio HP o dalla Garanzia limitata HP fornita con il prodotto HP.

<sup>37</sup> Sulla base della registrazione US EPEAT® effettuata secondo IEEE 16801:2018 EPEAT®. Lo stato varia in base al Paese. Per ulteriori informazioni consultare [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>38</sup> Gli alimentatori esterni, i cavi di alimentazione, gli altri tipi di cavi e le periferiche non sono a basso contenuto di alogeni. I ricambi ottenuti dopo l'acquisto potrebbero non essere a basso contenuto di alogeni.

<sup>39</sup> La percentuale di plastica potenzialmente destinata agli oceani contenuta in ciascun componente varia a seconda del prodotto.

<sup>40</sup> La confezione esterna e le imbottiture in cartone ondulato sono prodotte al 100% da fibre certificate e riciclate di origine sostenibile.

<sup>41</sup> La percentuale di materiale in plastica riciclata è basata sulla definizione stabilita nello standard IEEE 16801:2018.

<sup>42</sup> Le imbottiture sogomate in cellulosa sono composte al 100% di fibra di legno e materiali organici riciclati.

<sup>43</sup> HP Wolf Security for Business richiede Windows 10 o versione successiva, include varie funzionalità di sicurezza HP ed è disponibile sui prodotti HP Pro, Elite, RPOS e Workstation. Consultare i dettagli del prodotto per le funzionalità di sicurezza incluse e i requisiti del sistema operativo.

© Copyright 2023 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, Celeron, Pentium e Iris sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation o di società controllate da Intel negli Stati Uniti e in altri Paesi. NVIDIA, il logo NVIDIA sono marchi e/o marchi registrati di NVIDIA Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. Bluetooth è un marchio del rispettivo proprietario utilizzato da HP Inc. su licenza. USB Type-C® e USB-C® sono marchi registrati di USB Implementers Forum. SDXC è un marchio registrato di SD-3C negli Stati Uniti, in altri Paesi o in entrambi. ENERGY STAR è un marchio registrato, di proprietà della U.S. Environmental Protection Agency. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Agosto 2023

--

