



# HP ProBook 450 G5 Notebook PC

Potenza, stile e convenienza, tutto quello di cui il vostro business in crescita ha bisogno.

Sottile, leggero e dotato di tutte le funzionalità, HP ProBook 450 consente ai professionisti di essere sempre produttivi, in ufficio come in viaggio. Le prestazioni Quad Core<sup>2</sup> (opzionale) e la batteria a lunga durata rendono questo elegante ProBook la soluzione ideale per il mondo del lavoro di oggi.



HP consiglia Windows 10 Pro.

## Elaborazione potente

- Lavorate in multitasking e affrontate le scadenze della giornata lavorativa con la potenza dei processori opzionali Intel® Core™ i3/i5 di settima generazione<sup>3</sup> o Core™ i5 di ottava generazione o Quad Core™ i7<sup>2</sup> e con la scheda grafica dedicata NVIDIA® GeForce®<sup>4</sup>.

## Design ultrasottile, elegante e resistente

- HP ProBook 450 offre un design elegante per qualsiasi attività. Uno chassis ultrasottile con raffinata finitura in argento naturale e piano tastiera in resistente alluminio spazzolato di qualità premium.

## Progettato per il docking

- Passate con facilità al lavoro in modalità desktop tramite le soluzioni docking opzionali con un singolo cavo via USB-C™, per collegare diversi monitor esterni<sup>4</sup>, una fonte di alimentazione e una connessione di rete gigabit<sup>4</sup>.

## Un'esperienza appassionante

- Aumentate il coinvolgimento con un audio cristallino e un'efficiente collaborazione grazie ad HP ProBook 450 certificato per Skype for Business™ con HP Audio Boost e HP Noise Cancellation.
- Sfruttate pienamente le nuove funzionalità di Windows 10 Pro<sup>1</sup> e del sottile e leggero HP ProBook 450 con display touch opzionale<sup>4</sup>.
- Rafforzate la sicurezza grazie all'autenticazione multifattore, che include un lettore di impronte digitali e il riconoscimento facciale.
- Con le opzioni HP a doppia unità di archiviazione SSD e HDD, potrete ottenere il meglio da entrambi i mondi.
- Autonomia per affrontare l'intera giornata lavorativa e oltre. Carica rapida al 90% in 90 minuti<sup>5</sup>.
- Restate connessi grazie alla tecnologia wireless dotata di funzionalità di autoriparazione, e alla compatibilità con la più recente tecnologia a banda larga wireless globale 4G LTE<sup>6</sup>.
- Gestite il vostro carico di lavoro quotidiano con un notebook ProBook, progettato per superare i test MIL-STD 810G<sup>7</sup>.
- Il software HP Noise Cancellation elimina i rumori ambientali, inclusi quelli della tastiera.
- Grazie all'amplificatore HP Audio Boost, il suono degli altoparlanti è potente e cristallino.

## HP ProBook 450 G5 Notebook PC Tabella delle specifiche



<b>Sistemi operativi disponibili</b>	Windows 10 Pro 64, HP consiglia Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Home 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Linea di processore</b> <sup>5</sup>	Processore Intel® Core™ i5 di settima generazione (i5-7200U); Processore Intel® Core™ i5 di ottava generazione (i5-8250U); Processore Intel® Core™ i3 di ottava generazione (i3-8130U); Processore Intel® Core™ i7 di ottava generazione (i7-8550U)
<b>Processori disponibili</b> <sup>3,4,5</sup>	Processore Intel® Core™ i3-8130U con scheda grafica Intel® UHD 620 (frequenza di base 2,2 GHz, fino a 3,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 4 MB di cache, 2 core); Processore Intel® Core™ i3-7100U con scheda grafica Intel® HD 620 (2,4 GHz, 3 MB di cache, 2 core); Processore Intel® Core™ i7-8550U con scheda grafica Intel® UHD 620 (frequenza di base 1,8 GHz, fino a 4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 8 MB di cache, 4 core); Processore Intel® Core™ i5-8250U con scheda grafica Intel® UHD 620 (frequenza di base 1,6 GHz, fino a 3,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB di cache, 4 core); Processore Intel® Core™ i5-7200U con scheda grafica Intel® HD 620 (frequenza di base 2,5 GHz, fino a 3,1 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 3 MB di cache, 2 core)
<b>Chipset</b>	Chipset integrato con il processore
<b>Dimensione display (diagonale)</b>	15,6" <sup>12,14</sup>
<b>Memoria massima</b>	SDRAM DDR4-2400 da 16 GB <sup>6</sup> Gli slot SODIMM sono aggiornabili/accessibili da parte del cliente; Supporta memoria a doppio canale
<b>Slot per memoria</b>	2 SODIMM
<b>Storage interno</b>	fino a 1 TB SATA (5400 rpm) <sup>7</sup> fino a 500 GB SATA (7200 rpm) <sup>7</sup> fino a 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe TLC <sup>7,8</sup> fino a 256 GB SSD NVMe da 2PCIe M.2 <sup>7,8</sup> fino a 256 GB SSD TLC M.2 SATA <sup>7</sup>
<b>Schermo</b>	Display touch HD con diagonale da 39,6 cm (15,6"), 220 cd/m <sup>2</sup> , 45% sRGB (1366 x 768); Display piatto FHD UWVA antiriflesso con retroilluminazione a LED e diagonale da 39,6 cm (15,6"), 220 cd/m <sup>2</sup> , 45% sRGB (1920 x 1080); Display HD SVA antiriflesso con retroilluminazione a LED e diagonale da 39,6 cm (15,6"), 220 cd/m <sup>2</sup> , 45% sRGB (1366 x 768) <sup>12,14</sup>
<b>Grafica disponibile</b>	Integrato: Scheda grafica Intel® UHD 620; scheda grafica Intel® HD 620; scheda grafica Intel® HD 520; scheda grafica Intel® HD <sup>12</sup> Discreto: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB di DDR3 dedicata, attivabile) <sup>33</sup>
<b>Audio</b>	2 altoparlanti stereo integrati; microfono dual-array integrato
<b>Tecnologie wireless</b>	Combo Realtek Intel® 802.11ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 Combo Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi e Bluetooth® 4.2 (non vPro™); HP It4132 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband; HP It4210 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband <sup>9,10</sup>
<b>Slot di espansione</b>	1 lettore di schede digitali multifornato; (Supporta SD, SDHC e SDXC.)
<b>Porte e connettori</b>	1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (alimentazione, DisplayPort™); 2 USB 3.0; 1 USB 2.0 (porta alimentata); 1 HDMI 1.4b; 1 VGA; 1 RJ-45; 1 alimentazione CA; 1 combo jack cuffie/microfono <sup>11</sup>
<b>Dispositivi di input</b>	Tastiera HP Premium; Tastiera in morbida gomma full-size con tastierino numerico, retroilluminazione opzionale Clickpad con sensore di immagine, supporto multitouch, tocchi abilitati come impostazione predefinita
<b>Comunicazioni</b>	Gigabit Ethernet Realtek RTL8111HSH
<b>Fotocamera</b>	Fotocamera HD; webcam HD IR <sup>12,13</sup>
<b>Software disponibile</b>	Supporto Miracast nativo; HP LAN Protection; HP Velocity; HP 3D DriveGuard 6 (richiede Windows); HP ePrint Driver + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP JumpStart; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation Software; Ottieni Office; ricerca Bing per IE11; HP Connection Optimizer <sup>21,22,23</sup>
<b>Gestione della sicurezza</b>	HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock e Automatic DriveLock; HP Client Security Gen3; TPM 2.0 <sup>27,28,29,30,31,32,34</sup>
<b>Funzionalità di gestione</b>	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Management Integration Kit per Microsoft System Center Configuration Manager; LANDESK Management <sup>24,25,26</sup>
<b>Alimentazione</b>	Adattatore CA HP Smart da 45 W <sup>17</sup>
<b>Tipo di batteria</b>	Batteria HP a 3 celle agli ioni di litio a lunga durata da 48 Wh <sup>16</sup>
<b>Durata della batteria</b>	Fino a 14 ore e 30 minuti <sup>15</sup>
<b>Dimensioni</b>	37,6 x 26,41 x 2,08 cm (non touch); 37,6 x 26,41 x 2,28 cm (touch)
<b>Peso</b>	A partire da 2,1 kg (Il peso varia a seconda della configurazione e dei componenti)
<b>Conformità al risparmio energetico</b>	Certificato ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>19</sup>
<b>Specifiche ambientali</b>	Bassa concentrazione di alogeni <sup>20</sup>
<b>Garanzia</b>	Garanzia di 1 anno (sono disponibili estensioni acquistabili separatamente), garanzia di 1 anno per la batteria principale

## HP ProBook 450 G5 Notebook PC

### Accessori e servizi (non inclusi)

#### Mini Dock HP USB-C



Produttività anche in movimento con l'espansione della porta semplificata e in formato tascabile elegante e funzionale. HP USB-C™ Mini Dock presenta un design moderno e strutturato, oltre a includere ricarica pass-through<sup>1</sup> e connettività per dati, video, rete e dispositivi<sup>2</sup> in un dock compatto e portatile. Produttività anche in movimento con l'espansione della porta semplificata e in formato tascabile elegante e funzionale. HP USB-C™ Mini Dock presenta un design moderno e strutturato, oltre a includere ricarica pass-through<sup>1</sup> e connettività per dati, video, rete e dispositivi<sup>2</sup> in un dock compatto e portatile.

**Codice prodotto: 1PM64AA**

#### Unità esterna DVDRW USB HP



È possibile collegare l'unità DVD/RW USB esterna HP a qualsiasi porta USB disponibile del PC<sup>1</sup>, per ottenere un accesso immediato in lettura/scrittura al supporto ottico. È possibile collegare l'unità DVD/RW USB esterna HP a qualsiasi porta USB disponibile del PC<sup>1</sup>, per ottenere un accesso immediato in lettura/scrittura al supporto ottico.

**Codice prodotto: F2B56AA**

#### Borsa professionale con apertura dall'alto HP Slim



HP Slim Ultrabook Top Load: una valigetta elegante, resistente e compatta progettata per l'Ultrabook™.<sup>1</sup> Il tessuto nero con fantasie tartan in grigio unisce forma e funzionalità per proteggere il vostro hardware e assicurarvi un aspetto elegante. HP Slim Ultrabook Top Load: una valigetta elegante, resistente e compatta progettata per l'Ultrabook™.<sup>1</sup> Il tessuto nero con fantasie tartan in grigio unisce forma e funzionalità per proteggere il vostro hardware e assicurarvi un aspetto elegante.

**Codice prodotto: F3W15AA**

#### Dispositivo di alimentazione notebook HP



Aumentate i tempi di attività del vostro notebook<sup>1</sup> e ricaricate i dispositivi USB comuni allo stesso tempo con il dispositivo di alimentazione HP Notebook ricaricabile portatile. Aumentate i tempi di attività del vostro notebook<sup>1</sup> e ricaricate i dispositivi USB comuni allo stesso tempo con il dispositivo di alimentazione HP Notebook ricaricabile portatile.

**Codice prodotto: N9F71AA**

#### 3 anni di assistenza hardware HP in loco entro il giorno lavorativo successivo per notebook



3 anni di assistenza hardware in loco entro il giorno lavorativo successivo da parte di tecnici HP qualificati se non è possibile risolvere il problema da remoto.

**Codice prodotto: U9VF3E**

## HP ProBook 450 G5 Notebook PC

### Note a piè di pagina del messaggio

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

<sup>2</sup> Processore Quad Core venduto separatamente o come funzionalità opzionale.

<sup>3</sup> Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e i programmi software traggono vantaggio dall'utilizzo di tale tecnologia. La frequenza di clock e di prestazioni varia a seconda del carico di lavoro dell'applicazione e alle configurazioni di hardware e software. La numerazione Intel non è indicativa di prestazioni superiori.

<sup>4</sup> Venduto a parte o come funzionalità opzionale.

<sup>5</sup> Consente di ricaricare la batteria fino al 90% in 90 minuti, con sistema spento o in standby, utilizzando l'adattatore di alimentazione fornito con il notebook senza alcun dispositivo esterno connesso. Raggiunto il 90% di carica, la velocità di ricarica torna al valore normale. Il tempo di ricarica può variare di +/- 10% in base alla tolleranza del sistema.

<sup>6</sup> Wireless e Bluetooth potrebbero essere funzionalità opzionali. La funzionalità wireless richiede la disponibilità di un punto di accesso e l'accesso a Internet, da acquistare separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata.

<sup>7</sup> I test di certificazione MIL STD 810G sono in corso e non hanno lo scopo di dimostrare l'adeguatezza ai requisiti del contratto 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. Per la protezione dai danni accidentali è necessario un HP Care Pack opzionale.

### Note specifiche tecniche

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

<sup>2</sup> Multi Core è una tecnologia ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e i programmi software traggono vantaggio dall'utilizzo di tale tecnologia. La frequenza di clock e di prestazioni varia a seconda del carico di lavoro dell'applicazione e alle configurazioni di hardware e software. La numerazione Intel non è indicativa 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> NOTA: 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> 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>7</sup> Per le unità di archiviazione, 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> Sono richiesti un punto di accesso wireless e l'abbonamento a un servizio Internet, in vendita separatamente. La disponibilità di punti di accesso wireless pubblici è limitata. Le specifiche WLAN 802.11ac sono in forma di bozza e non definitive. Se le specifiche finali differissero da quelle in forma di bozza, potrebbero influire sulla capacità del notebook di comunicare con altri dispositivi WLAN 802.11ac.

<sup>10</sup> Il modulo WWAN richiede un contratto di servizio da acquistare separatamente. Per informazioni sulla disponibilità e sulla copertura nell'area di utilizzo, rivolgersi al provider di servizi. La velocità di connessione varia a seconda 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>11</sup> Il cavo HDMI viene venduto separatamente.

<sup>12</sup> Per visualizzare immagini in HD è richiesto contenuto HD.

<sup>13</sup> Richiede l'accesso a Internet.

<sup>14</sup> In vendita separatamente o come caratteristica opzionale.

<sup>15</sup> La durata della batteria con Windows 10 MM14 dipende da diversi fattori, quali modello del prodotto, configurazione, applicazioni caricate, funzionalità, utilizzo, funzionalità wireless e impostazioni di gestione dell'alimentazione. La capacità massima della batteria tende a ridursi naturalmente con il tempo e l'utilizzo. Per ulteriori informazioni, consultare [www.bapco.com](http://www.bapco.com).

<sup>16</sup> La batteria è interna e non sostituibile dal Cliente. Assistenza e manutenzione in base alla garanzia.

<sup>17</sup> La disponibilità può variare a seconda del paese.

<sup>18</sup> HP Care Pack in vendita separatamente. I livelli di servizio e i tempi di risposta per gli HP Care Pack possono variare in base all'ubicazione geografica. Il servizio ha inizio dalla data di acquisto dell'hardware. Si applicano restrizioni e limitazioni. Per maggiori informazioni, consultare [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). I servizi HP sono regolati 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 legali 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>19</sup> Registrazione EPEAT® ove applicabile. La registrazione EPEAT varia in base al Paese. Consultare <http://www.epeat.net> per informazioni sulla registrazione nei singoli Paesi. Cercare la parola chiave "generator" sul negozio HP delle opzioni di terzi per accessori del generatore solare sul sito [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).

<sup>20</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>21</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 maggiori informazioni: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>

<sup>22</sup> Il driver HP ePrint richiede una connessione Internet a una stampante HP abilitata per il Web e la registrazione di un account HP ePrint (per un elenco delle stampanti idonee, dei documenti e dei tipi di immagine supportati e di altri dettagli su HP ePrint, consultare [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). La velocità di stampa e la velocità di connessione possono variare.

<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> Il kit HP Management Integration per Microsoft System Center Configuration Manager e il kit HP Management Integration possono essere scaricati da <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>26</sup> È richiesto l'abbonamento a LANDESK Management.

<sup>27</sup> HP BIOSphere Gen4 richiede processori Intel® di settima o ottava generazione.

<sup>28</sup> HP Client Security Suite Gen3 richiede Windows e processori Intel® o AMD di settima o ottava generazione.

<sup>29</sup> La funzione di cancellazione sicura Secure Erase è conforme ai metodi indicati nella National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88. Supportata da piattaforme Elite con versione del BIOS F.03 e successive.

<sup>30</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 la disponibilità di Absolute all'esterno degli Stati Uniti. Absolute Recovery Guarantee fornisce una garanzia limitata. Si applicano determinate condizioni. Per maggiori informazioni, consultare:

<http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete è un servizio opzionale fornito da Absolute Software. Se utilizzata, la garanzia Recovery Guarantee decade. Per utilizzare il servizio Data Delete, i Clienti devono sottoscrivere un accordo di preautorizzazione e ottenere un PIN o acquistare uno o più token RSA SecurID presso Absolute Software.

<sup>31</sup> HP Password Manager richiede Internet Explorer o Chrome oppure Firefox. Alcuni siti Web e applicazioni potrebbero non essere supportati. Potrebbe essere necessario attivare o consentire il componente aggiuntivo/l'estensione nel browser Internet.

<sup>32</sup> Microsoft Defender richiede consenso esplicito e connessione Internet per gli aggiornamenti.

<sup>33</sup> La tecnologia NVIDIA® Optimus™ richiede un processore Intel®, oltre a una configurazione per schede grafiche non integrate NVIDIA® GeForce® ed è disponibile sul sistema operativo Windows 10 Professional. Con la tecnologia NVIDIA® Optimus™, non tutte le funzioni di visualizzazione delle schede grafiche dedicate potrebbero essere supportate su tutti i sistemi (ad esempio, le applicazioni OpenGL verranno eseguite sulla GPU integrata o sull'APU, a seconda dei casi).

<sup>34</sup> HP Drive Lock is not supported on NVMe™ drives.

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

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Le uniche garanzie sui prodotti HP sono espresse nelle dichiarazioni di garanzia esplicita limitata che accompagnano i suddetti prodotti. Nulla di quanto qui contenuto può essere interpretato come garanzia aggiuntiva. HP declina ogni responsabilità per errori tecnici o editoriali od omissioni qui contenute.

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

4AA7-0846, Settembre 2018

--

