

# HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

## Produttività aziendale essenziale

HP Pro SFF 290 aiuta le aziende a ottimizzare le risorse IT. Dotato di un potente processore Intel®<sup>2</sup>, strumenti essenziali e funzionalità di sicurezza per il business, questo PC conveniente e facile da configurare è caratterizzato da un design scalabile e funzionale che gli permette di crescere insieme alla vostra azienda.

### Potenza per elevate prestazioni

Choose an Intel® Core™ processor<sup>2</sup> for effective performance. With up to 64 GB of memory<sup>3</sup>, optional M.2 NVMe SSD<sup>3</sup>, and discrete graphics<sup>3</sup> you can easily manage your daily business.

### Pronti al futuro

Combinare a scelta due unità, HDD o SSD.<sup>3</sup> Due alloggiamenti e due slot a piena altezza vi assicurano espandibilità per il futuro, mentre le porte USB configurabili<sup>3</sup> offrono ampia compatibilità con la tecnologia esistente.

### Protegete i vostri dati

Protegete il vostro investimento e i vostri dati con il TPM del firmware, HP DriveLock<sup>4</sup> e uno slot per blocco di sicurezza fisico.<sup>5</sup> Per una maggiore sicurezza, è disponibile un sistema di blocco con cavo integrato.



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

## Sostenibilità in azione

### Contribuite anche voi a un futuro sostenibile

Promuovete la sostenibilità con HP Pro SFF 290: la confezione esterna del packaging è al 92% di origine sostenibile e riciclabile, mentre le imbottiture sagomate in cellulosa composta sono composte al 100% da fibra di legno e materiali organici riciclati.<sup>6</sup>



# HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

## Con funzioni

### HP consiglia Windows 11 Pro for Business

Lavorate ovunque senza compromessi sulle prestazioni con Windows 11 e la tecnologia di collaborazione, sicurezza e connettività di HP.<sup>1</sup>

### Nuovissimo processore Intel® multicore

Configurate la CPU del vostro HP Pro SFF 290 per la perfetta combinazione di potenza, prestazioni e valore. Con un processore Intel® Core™ e fino a 64 GB di memoria, potrete gestire più attività in modo semplice e affidabile.<sup>2,3</sup>

### Supporto periferiche

Collegate due monitor grazie alla connettività VGA e HDMI. Le numerose porte USB, che includono quattro porte USB 2.0 anteriori e quattro porte USB 2.0 posteriori, permettono di collegare qualunque periferica.

### I vostri dati, sempre al sicuro

Impedite l'accesso ai dati dell'unità principale agli utenti non autorizzati. Grazie ad HP DriveLock, potrete proteggere l'unità principale richiedendo l'accesso con password.<sup>4</sup>

### Gestione semplificata del PC

Individua subito gli aggiornamenti necessari e gestisci al meglio il tuo tempo con HP Support Assistant.<sup>9</sup>

### Protezione integrata

Protegete il vostro PC con uno slot per blocco di sicurezza fisico, un sensore anti-intrusione opzionale e un accessorio integrato per il blocco dei cavi, che fissa la tastiera e il mouse cablati al telaio del sistema HP Pro SFF 290.<sup>5,6</sup>



# HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

## Specifiche tecniche

<b>Sistemi operativi disponibili</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP consiglia Windows 11 Pro for Business <sup>1</sup> Windows 11 Pro <sup>1,2,21</sup> FreeDOS
<b>Famiglia processori</b>	Processore Intel® Pentium® Processore Intel® Celeron® Processore Intel® Core™ i7 di 13° generazione Processore Intel® Core™ i5 di 13° generazione Processore Intel® Core™ i3 di 13° generazione Processore Intel® Core™ i7 di 12° generazione Processore Intel® Core™ i5 di 12° generazione Processore Intel® Core™ i3 di 12° generazione Processore Intel® Core™ i3 di 14° generazione Processore Intel® Core™ i5 di 14° generazione Processore Intel® Core™ i7 di 14° generazione
<b>Processori disponibili<sup>3,4,5</sup></b>	Intel® Pentium® Gold G7400 con scheda grafica Intel® UHD (3,7 GHz di frequenza di base P-core, 6 MB di cache L3, 2 P-core, 4 thread) Intel® Celeron® G6900 con scheda grafica Intel® UHD (3,4 GHz di frequenza di base P-core, 4 MB di cache L3, 2 P-core, 2 thread) Intel® Core™ i5-12500 con scheda grafica Intel® UHD (3,0 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,6 GHz di frequenza turbo massima P-core, 18 MB di cache L3, 6 P-core, 12 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12400 con scheda grafica Intel® UHD (2,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,4 GHz di frequenza turbo massima P-core, 18 MB di cache L3, 6 P-core, 12 thread) Intel® Core™ i3-12100 con scheda grafica Intel® UHD (3,3 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,3 GHz di frequenza turbo massima P-core, 12 MB di cache L3, 4 P-core, 8 thread) Intel® Core™ i7-12700 con scheda grafica Intel® UHD (1,6 GHz di frequenza base E-core, 2,1 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,6 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,8 GHz di frequenza turbo massima P-core, fino a 4,9 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 25 MB di cache L3, 8 P-core e 4 E-core, 20 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i3-13100 (3,4 GHz di frequenza base P-core, fino a 4,5 GHz di frequenza turbo massima P-core, 12 MB di cache L3, 8 P-core e 0 E-core, 8 thread) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz di frequenza base E-core, 2,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,3 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,6 GHz di frequenza turbo massima P-core, 20 MB di cache L3, 6 P-core e 4 E-core, 16 thread) Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz di frequenza base E-core, 2,5 GHz di frequenza base P-core, fino a 3,5 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 4,8 GHz di frequenza turbo massima P-core, 24 MB di cache L3, 6 P-core e 8 E-core, 20 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz di frequenza di base E-core, 2,1 GHz di frequenza di base P-core, fino a 4,1 GHz di frequenza turbo massima E-core, fino a 5,1 GHz di frequenza turbo massima P-core, fino a 5,2 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 30 MB di cache L3, 8 P-core e 8 E-core, 24 thread), supporto per la tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P-core base frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 12 MB L3 cache, 4 P-cores and 0 E-cores, 8 threads) Intel® Core™ i7-14700 with Intel UHD Graphics (1.5 GHz E-core base frequency, 2.1 GHz P-core base frequency, up to 4.2 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.3 GHz P-core Max Turbo frequency, 33 MB L3 cache, 8 P-cores and 12 E-cores, 28 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14500 with Intel UHD Graphics (1.9 GHz E-core base frequency, 2.6 GHz P-core base frequency, up to 3.7 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 5.0 GHz P-core Max Turbo frequency, 24 MB L3 cache, 6 P-cores and 8 E-cores, 20 threads), supports Intel® vPro® Technology Intel® Core™ i5-14400 with Intel UHD Graphics (1.8 GHz E-core base frequency, 2.5 GHz P-core base frequency, up to 3.5 GHz E-core Max Turbo frequency, up to 4.7 GHz P-core Max Turbo frequency, 20 MB L3 cache, 6 P-cores and 4 E-cores, 16 threads)
<b>Chipset<sup>3</sup></b>	Intel® H670
<b>Fattore di forma</b>	Formato ridotto
<b>Memoria massima</b>	SDRAM DDR4-3200 da 32 GB; <sup>6</sup> Velocità di trasferimento fino a 3200 MT/s.
<b>Slot per memoria</b>	2 DIMM
<b>Storage interno</b>	fino a 2 TB HDD SATA da 7200 rpm <sup>7,20</sup> 256 GB fino a 512 GB SSD PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7,20</sup> 128 GB fino a 128 GB SSD PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>7,20</sup>
<b>Schede grafiche disponibili</b>	Integrato: Scheda grafica Intel® UHD 730; scheda grafica Intel® UHD 770; scheda grafica Intel® UHD 710 <sup>22</sup> Discreto: NVIDIA® Quadro® T400 (4 GB di memoria GDDR6 dedicata); Scheda grafica AMD Radeon™ RX 6300 (2 GB di GDDR6 dedicata)
<b>Audio</b>	Codec Realtek ALC3867, jack audio universale con supporto per cuffie CTIA, porte posteriori per uscita audio (3,5 mm), capacità multi-streaming
<b>Slot di espansione</b>	2 porte M.2; 1 porta PCIe 3 x1; 1 PCIe 4 x16; <sup>9,10,11</sup> (1 slot M.2 per WLAN e 1 slot M.2 2242/2280 per storage.)
<b>Porte e connettori</b>	Fronte: 4 USB Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps; 1 jack combinato per cuffie/microfono ; Posteriore: 4 USB 2.0 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 connettore di alimentazione; 1 ingresso audio; 1 uscita audio; 1 seriale (opzionale) <sup>11</sup> ; Porte opzionali: 1 porta seriale 4x; 1 porta parallela
<b>Dispositivi di input</b>	Tastiera HP 125 Wired; Mouse HP 125 Wired
<b>Comunicazioni</b>	LAN: 10/100/1000M GbE integrata ; WLAN: scheda wireless Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2; scheda wireless Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® e Bluetooth® 5; scheda wireless Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (1x1) e Bluetooth® 5.3
<b>Alloggiamenti unità</b>	Un HDD da 3,5"
<b>Ambientale</b>	Temperatura in esercizio: Da 0 a 40 °C; Umidità in esercizio: Da 10 a 90% UR
<b>Software</b>	Ricerca Bing per IE11; HP Audio Switch; documentazione HP; HP Support Assistant; McAfee LiveSafe™; Acquista Office (venduto separatamente); HP JumpStart; HP Setup Integrated OOB; 30 giorni di prova gratuita di Xerox® DocuShare® <sup>12,13</sup>
<b>Gestione sicurezza</b>	cavo con lucchetto; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; cavo con lucchetto accessori integrati; Cavo Slim cable lock



# HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

## Specifiche tecniche

<b>Alimentazione</b>	Alimentazione interna pari a 180 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo <sup>17</sup>
<b>Dimensioni</b>	9,5 x 30,3 x 27 cm; (Le dimensioni del sistema possono variare in base a differenze di configurazione e produzione); 19,6 x 49,8 x 34,6 cm (Confezione)
<b>Peso</b>	4,2 kg; (Configurato con 1 unità HDD e 1 unità ODD. Il peso varia in base alla configurazione.)
<b>Etichette ecologiche</b>	CECP; registrazione EPEAT <sup>®</sup> ; SEPA. <sup>18</sup>
<b>Certificazione Energy Star</b>	Certificazione ENERGY STAR <sup>®</sup>
<b>Ecolabel</b>	15% di plastica riciclata post-consumo; Disponibilità di alimentatori 80 Plus <sup>®</sup> Bronze <sup>19</sup>
<b>Garanzia</b>	La garanzia limitata di 1 anno (1/1/1) comprende le parti, la manodopera e la riparazione presso la sede del cliente per 1 anno. I termini e le condizioni possono subire variazioni a seconda del Paese. Si applicano limitazioni ed esclusioni.



# HP Pro SFF 290 G9 Desktop PC

## Note legali

### Messaggistica - 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> Funzionalità opzionale da configurare al momento dell'acquisto.

<sup>4</sup> HP Drive Lock non è supportato sulle unità NVMe.

<sup>5</sup> Sono richiesti blocco a solenoide e cavo, in vendita separatamente.

<sup>6</sup> Scatola esterna dell'imballaggio realizzata al 92% con fibre riciclabili certificate di origine sostenibile. Le imbottiture sagomate in cellulosa dell'imballaggio sono composte al 100% di fibra di legno e materiali organici riciclati.

<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 viene aggiornato e abilitato automaticamente. È necessario disporre di una connessione a Internet ad alta velocità e di un account Microsoft. Gli aggiornamenti potrebbero presentare requisiti aggiuntivi e richiedere il pagamento di un canone al provider di servizi Internet. Visitate il sito Web all'indirizzo <http://www.windows.com>.

<sup>4</sup> HP DriveLock non è supportato sulle unità NVMe.

<sup>9</sup> Accesso a Internet richiesto.

### Note sulle specifiche

<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> 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> 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>4</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>5</sup> La tecnologia Intel® Turbo Boost richiede un PC dotato di processore con funzionalità Intel Turbo Boost. Le prestazioni della tecnologia Intel Turbo Boost variano a seconda dell'hardware, del software e della complessiva configurazione del sistema. Per ulteriori informazioni consultare il sito [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>6</sup> Per una disponibilità completa di almeno 4 GB di memoria è necessario un sistema operativo a 64 bit. Con i sistemi operativi Windows a 32 bit la quantità di memoria utilizzabile varia in base alla configurazione; pertanto la memoria al di sopra dei 3 GB potrebbe non essere interamente disponibile, a causa dei requisiti delle risorse di sistema. I moduli di memoria supportano velocità di trasferimento dati fino a 3200 MT/s; la velocità effettiva è determinata dal processore configurato nel sistema. Per conoscere il data rate di memoria supportato, consultare le specifiche del processore.

<sup>7</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) del disco sono riservati al software di ripristino del sistema.

<sup>8</sup> Le unità ottiche sono componenti opzionali o aggiuntivi. La duplicazione di materiale protetto da copyright è rigorosamente vietata. Le velocità effettive possono variare. La compatibilità dei supporti Double Layer può variare con alcuni lettori DVD domestici e unità DVD-ROM.

<sup>9</sup> Scheda venduta separatamente.

<sup>10</sup> Porta seriale 4: opzionale tramite slot PCIe e disponibile solo in alcune aree geografiche.

<sup>11</sup> Quando il sistema viene consegnato con un processore grafico non interno, le porte HDMI/VGA vengono coperte.

<sup>12</sup> McAfee LiveSafe™ richiede l'abbonamento.

<sup>13</sup> È sufficiente iscriversi e iniziare a utilizzare Xerox® DocuShare® Go. Non è richiesta una carta di credito. Non obbligatorio. I dati non saranno più accessibili a meno che non venga sottoscritto un abbonamento entro la fine del periodo di prova gratuito di 90 giorni. Per ulteriori informazioni, consultare [www.xerox.com/docusharego](http://www.xerox.com/docusharego).

<sup>14</sup> Dispositivo di blocco per cavo di sicurezza supportato (venduto separatamente).

<sup>15</sup> La funzionalità TPM sarà supportata sul computer preconfigurato con FreeDOS e sarà impostata come abilitata nel menu di configurazione del BIOS se il computer è dTPM, ma sarà configurata per impostazione predefinita come disattivata nel menu di configurazione del BIOS se il computer è fTPM.

<sup>16</sup> Cavo fisico con lucchetto per la gestione dei cavi.

<sup>17</sup> Non tutte le opzioni di alimentazione sono disponibili in tutte le aree geografiche.

<sup>18</sup> Sulla base della registrazione US EPEAT® 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>19</sup> La percentuale di materiale in plastica riciclata è basata sulla definizione stabilita nello standard IEEE 1680.1-2018.

<sup>20</sup> A partire dal 1° novembre 2023, i PC HP dotati di sistema operativo Windows richiedono l'installazione di Windows su SSD. Le unità HDD potranno essere configurate solo come unità dati aggiuntive e non come unità di avvio.

<sup>21</sup> For select SKU only.

<sup>22</sup> NVIDIA® Quadro® T400 disponibile solo su modelli selezionati.

