

# Workstation HP Z820



## Prestazioni insuperabili per progetti insuperabili

Creato per elaborazione e visualizzazione di fascia alta. La workstation HP Z820 a doppio processore offre prestazioni eccezionali, design all'avanguardia nel settore e riparabilità senza strumenti, il tutto nello chassis più espansibile del settore. Grazie alla nuova generazione con processori Intel® Xeon®, supporto di un massimo di 16 core di elaborazione e schede grafiche professionali di ultima generazione, sarà possibile affrontare anche i progetti più impegnativi come mai prima d'ora.



## HP consiglia Windows.

### Design senza paragoni. Dentro e fuori.

- Accesso, personalizzazione e gestione semplificata dei componenti di sistema con uno chassis accessibile senza strumenti e senza cavi ingombranti: ideale per connessioni dirette con unità e alimentazione. Guide laterali integrate e maniglie anteriori e posteriori per un movimento semplificato.
- Massimizzate il raffreddamento e riducete l'acustica con un formato semplificato progettato per un flusso d'aria ottimizzato.

### Multitasking alla portata di tutti.

- Espandete il vostro potenziale quotidiano con la famiglia di processori Intel® Xeon® E5-2600 v2<sup>1</sup>. HP Z820 può funzionare con fino a 24 core di elaborazione, consentendo di ottenere prestazioni eccellenti per un'efficienza sempre maggiore nel tempo.
- Con il chipset della serie C600, il controller LSI SAS 2308, e doppi Quick Path Interconnect fra i processori, la combinazione dei due componenti consente di ottenere un'efficienza senza pari.
- Sempre un passo avanti con la larghezza di banda della memoria aumentata e supporto fino a 512 GB di memoria DDR3 di ultima generazione.<sup>2</sup>
- Connettetevi in un lampo con le 4 porte USB da 3.0 di larghezza di banda su una porta Thunderbolt™ 2.0 a elevate prestazioni opzionale<sup>3</sup> su HP Z820.

### Elementi visivi ultrapotenti.

- Creata per supportare le schede grafiche di ultima generazione PCIe Gen3 di AMD e NVIDIA, la workstation HP Z820 attualmente offre una vasta gamma di schede per grafica dal livello 2D professionale fino al livello 3D di fascia alta per tutte le esigenze.<sup>4</sup>
- Sfruttate più display ed eseguite ancora più attività come un professionista.<sup>5</sup> Inoltre, ottenete le soluzioni di elaborazione GPU dalle prestazioni più elevate disponibili nella famiglia Z, quali Maximus di NVIDIA, su HP Z820.<sup>4</sup>
- Accesso ad applicazioni ad alte prestazioni, tra cui video 2D e 3D, sul posto o in remoto con il software HP Remote Graphics<sup>6</sup>.

### Spazio da riempire.

- Questo sistema di montaggio in rack è dotato di 7 slot di espansione, 7 alloggiamenti di espansione e memoria DDR3 integrata a 4 canali con 16 slot e supporto di fino a 512 Gbs.<sup>2</sup>
- Personalizzate ed espandete con una vasta gamma di opzioni I/O e di memorizzazione, compresa un'ampia gamma di dispositivi interni HDD/ODD e SATA esterni per aumentare la flessibilità.<sup>2</sup>

### Tranquillità assoluta.

- Con 115.000 ore di test HP Total Test Process, il modello HP Z820 è affidabile e pronto per l'uso aziendale.
- HP Performance Advisor<sup>7</sup> consente di configurare il sistema con impostazioni e driver aggiornati per massimizzare le prestazioni.
- Per le workstation HP sono disponibili configurazioni a bassa concentrazione alogena<sup>8</sup> con certificazione ENERGY STAR® e alimentatori efficienti
- Godetevi una garanzia standard limitata di 3 anni. Scegliete i servizi HP Care Pack opzionali<sup>9</sup> per estendere il servizio.

# Workstation HP Z820 Tabella delle specifiche

HP consiglia Windows.



<b>Formato</b>	Minitower instal. in rack
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro (solo National Academic)) Windows 7 Professional 32 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro (solo National Academic)) Windows 7 Professional 64 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (disponibile tramite diritti di downgrade da Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Kit HP Installer per Linux
<b>Linea di processore</b>	Processore Intel® Xeon® E5
<b>Processori</b>	Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB cache, 12 core); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB cache, 12 core); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2687W v2 (3,4 GHz, 20 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB cache, 10 core); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB cache, 8 core); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB cache, 6 core); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB cache, 4 core); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB cache, 6 core)
<b>Chipset</b>	Intel® C602
<b>Memoria massima</b>	Fino a 512 GB 1333 MHz SDRAM carico ridotto DDR3 Fino a 256 GB 1600 MHz DDR3 Registered (SDRAM) Fino a 64 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 Unbuffered Nota su memoria standard: La velocità effettiva della memoria dipende dal processore. Potrebbe non essere possibile combinare diversi moduli DIMM registrati, senza buffer e a carico ridotto.
<b>Slot per memoria</b>	16 DIMM
<b>Controller unità</b>	SATA da 6 Gb/s integrato; SATA da 3,0 Gb/s integrato; Controller LSI SAS 2308 integrato; LSI MegaRAID 9260-8i SAS da 6 Gb/s ROC RAID e Unità di backup batteria iBBU09 (opzionale); LSI MegaRAID 9270-8i SAS da 6 Gb/s ROC RAID e Unità di backup batteria iBBU09 (opzionale)
<b>Storage interno</b>	300 GB fino a 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB fino a 1,2 TB SAS (10000 rpm) 250 GB fino a 3 TB SATA (7200 rpm) fino a 500 GB SATA SED 180 GB fino a 1 TB SATA SSD fino a 256 GB SATA SE SSD
<b>Dispositivo di storage ottico</b>	Masterizzatore Blu-ray SATA; DVD-ROM SATA; DVD+/-RW SATA a slot; DVD +/- RW SuperMulti SATA
<b>Alloggiamenti per unità (interni)</b>	Quattro da 3,5"
<b>Alloggiamenti per unità (esterni)</b>	Tre da 5,25"
<b>Grafica disponibile</b>	ZD professionale: NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB) 3D di base: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D midrange: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D high-end: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Elaborazione GPU a prestazioni elevate: NVIDIA Tesla K20c; NVIDIA Tesla K40
<b>Slot di espansione</b>	3 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 lettore di schede di memoria 14 in 1 (opzionale) I connettori PCIe x8 sono aperti, per permettere l'inserimento di una scheda PCIe x16 nello slot.
<b>Porte e connettori</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 microfono; 1 uscita audio; 1 cuffia; 1 ingresso audio; 1 seriale; 2 PS/2 (tastiera, mouse); 2 RJ-45 a LAN Gigabit integrata Scheda PCIe con 1 porta HP Thunderbolt 2 (opzionale); Scheda PCIe HP IEEE 1394b FireWire (opzionale); 6 porte USB 2.0 interne disponibili per 3 header separati 2x5
<b>Comunicazioni</b>	Doppio controller GbE PCIe Intel® 82579LM integrato; Broadcom NetXtreme GbE Plus PCIe (opzionale); Gigabit a due porte HP 361T PCIe (opzionale); HP X520 10 GbE a due porte (opzionale); Ricetrasmittitore SFP+ SR HP 10 GbE; Intel® Ethernet I210-T1 PCIe (opzionale)
<b>Audio</b>	Scheda Realtek ALC262 integrata ad alta definizione; Altoparlanti alimentati USB HP Thin (opzionali)
<b>Alimentazione</b>	1125 W efficiente al 90% ad ampio spettro, PFC attivo
<b>Protezione</b>	Supporto cavo con lucchetto (standard - cavo opzionale); Sensore di intrusioni nello chassis (standard); Abilitazione/disabilitazione rete, audio, USB, parallela, seriale (standard); Scrittura/avvio supporti rimovibili (standard); Password di accensione (standard); Password di impostazione (standard); Cavo con lucchetto Kensington (opzionale)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (disponibile come opzione configurabile); HP Power Assistant; CyberLink Power2Go/Power2Go; Microsoft Office Home & Business 2013 (disponibile come opzione configurabile)
<b>Dimensioni</b>	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
<b>Peso</b>	21,1 kg Il peso esatto dipende dalla configurazione.
<b>Conformità al risparmio energetico</b>	Configurazioni con certificazione ENERGY STAR® disponibili
<b>Garanzia</b>	Garanzia limitata di 3 anni che comprende anche 3 anni di garanzia per parti, manodopera e assistenza garantita sul posto il giorno lavorativo successivo (next-business-day). Termini e condizioni variano da paese a paese. Vengono applicate alcune limitazioni ed esclusioni.

## Workstation HP Z820

**HP consiglia Windows.**

### Accessori e servizi (non inclusi)

Scheda grafica NVIDIA  
Quadro 5000 da 2,5 GB



Trasforma l'intero flusso di lavoro grazie alla nuovissima NVIDIA Quadro 5000, la prima soluzione di grafica professionale che integra prestazioni di elaborazione elevate e visualizzazione avanzata. Poiché è l'unica GPU di classe professionale a disporre di architettura di elaborazione parallela CUDA, memoria ECC e precisione due volte superiore e più veloce, Quadro 5000 può eseguire applicazioni computazionali intensive come ray tracing, elaborazione video e fluidodinamica computazionale. Quadro 5000 di NVIDIA è in grado di offrire il vertiginoso valore di 1.3 miliardi di triangoli al secondo, polverizzando i limiti fissati dalle precedenti soluzioni di grafica 3D.

**Codice prodotto: WS096AA**

Scheda grafica NVIDIA  
Quadro 6000 da 6,0 GB



La scheda NVIDIA Quadro 6000, parte delle recentissime soluzioni professionali NVIDIA® Quadro®, è una notevole conquista tecnologica, che offre prestazioni fino a 5 volte migliori in un'ampia gamma di applicazioni di progettazione, animazione e video. Basata sull'innovativa architettura NVIDIA Fermi, le proposte Quadro più recenti sono le prime GPU professionali che integrano un'unità di calcolo a elevate prestazioni con tecniche di visualizzazione avanzata, trasformando i moderni flussi di lavoro. Il risultato è un supercomputer visivo sulla scrivania, in grado di semplificare il modo di lavorare ogni giorno. Con le soluzioni Quadro, è possibile progettare, ripetere e ottenere progetti di qualità superiore in tempi più brevi.

**Codice prodotto: WS097AA**

SSD SATA HP da 300 GB  
X25-M



I supporti di memorizzazione Solid State Drives (SSD) stanno velocemente conquistando un posto di tutto rispetto nel settore dell'archiviazione. Senza parti in movimento, le prestazioni di questi dispositivi non sono più legate a limiti meccanici. Gli HP SSD per workstation offrono prestazioni complessive tipiche di HDD SAS da 15.000 rpm. (Unità disco fisso).

**Codice prodotto: LZ069AA**

Dispositivo di input 3D USB  
HP SpacePilot Pro



Lavorare in 3D è più facile e consente maggior efficienza con HP SpacePilot Intelligent Controller, che coniuga raffinata tecnologia dei sensori, tasti con velocità estensibile e design ergonomico per darvi il controllo 3D necessario per accelerare il lavoro progettuale come non avreste mai pensato. Premendo, inclinando o torcendo in modo intuitivo il dispositivo di controllo, la risposta è immediata. SpacePilot dispone inoltre di 21 tasti rapidi che aumentano l'efficienza e permettono di lavorare con i progetti in modo meno stressante e più piacevole, senza le funzionalità invadenti di mouse e tastiera.

**Codice prodotto: WH343AA**

Monitor IPS con  
retroilluminazione a LED HP  
ZR2740w da 68,6 cm (27")



Il monitor IPS con retroilluminazione a LED HP ZR2740w da 68,6 (27") offre un'eccezionale risoluzione da 2560 x 1440, un rapporto d'aspetto di 16:9, e 3,7 milioni di pixel in un design ultra moderno ed elegante che si integra perfettamente con le workstation HP Z.

**Codice prodotto: XW476A4**

5 anni, on-site entro il  
giorno lav. succ.



5 anni di riparazione onsite dei dispositivi entro il giorno lavorativo successivo da parte di tecnici HP qualificati se non è possibile risolvere il problema in remoto.

**Codice prodotto: U7944E**

**Per saperne di più visitare**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Workstation HP Z820

**HP consiglia Windows.****Note a piè di pagina del messaggio:**

<sup>1</sup> La tecnologia Multi Core è stata ideata per migliorare le prestazioni di determinati prodotti software. Non tutti i clienti e le applicazioni software trarranno vantaggio dall'utilizzo di tale tecnologia. L'elaborazione a 64 bit su architettura Intel® richiede un computer dotato di processore, chipset, BIOS, sistema operativo, driver di periferiche e applicazioni compatibili con l'architettura Intel® 64. Se non è disponibile un BIOS compatibile con l'architettura Intel® 64, i processori non funzionano nemmeno a 32 bit. Le prestazioni variano in base alle configurazioni hardware e software.

<sup>2</sup> La capacità massima di memoria presumono sistemi operativi Windows a 64 bit o Linux. Con i sistemi operativi Windows a 32 bit, una memoria superiore a 3 GB potrebbe non essere disponibile per i requisiti delle risorse del sistema.

<sup>3</sup> Thunderbolt è una tecnologia nuova. Il cavo Thunderbolt e la relativa periferica (venduti separatamente) devono essere compatibili con Windows. Per determinare se il dispositivo è certificato Thunderbolt per Windows, consultare il sito <https://thunderbolttechnology.net/products>. Thunderbolt™ 2.0 è progettato per essere disponibili tramite una scheda opzionale aggiuntiva nei primi mesi del 2014.

<sup>4</sup> Le funzionalità opzionali vengono vendute a parte o come componenti aggiuntivi.

<sup>5</sup> Il supporto di display esterni come funzionalità standard tramite la scheda grafica integrata basata su processore dipende dalla specifica configurazione della workstation; il numero effettivo di display supportati potrebbe variare. Una soluzione grafica opzionale è necessaria per il supporto di display aggiuntivi. Cavi aggiuntivi richiesti. Il contenuto ad alta definizione (HD) è necessario per visualizzare immagini HD.

<sup>6</sup> HP Remote Graphics Software richiede Windows e accesso a Internet.

<sup>7</sup> HP Performance Advisor richiede Windows e accesso a Internet.

<sup>8</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>9</sup> Servizi HP Care Pack in vendita separatamente. I livelli di servizio e i tempi di risposta per i servizi HP Care Pack possono variare in base alla posizione geografica. Il servizio ha inizio a partire dalla data di acquisto dell'hardware. Vengono applicate restrizioni e limitazioni. Per ulteriori dettagli, visitare il sito Web [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc).

**Per saperne di più visitare**[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)**Utilizzate HP Financial Services**

Esplorate le opzioni di pagamento mensile e piani di aggiornamento tecnologici in grado di offrire maggiore flessibilità per aiutarvi a raggiungere i vostri obiettivi IT. Ulteriori informazioni su [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

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

L'aspetto del prodotto può variare rispetto alle immagini riportate. © 2015 Hewlett Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le funzioni specifiche possono variare da modello a modello. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento. Non tutte le funzioni sono disponibili in tutte le edizioni di Windows 8. I sistemi potrebbero richiedere hardware aggiornato e/o acquistato a parte per usufruire di tutti i vantaggi della funzionalità Windows 8. Per dettagli vedere <http://windows.microsoft.com/it-IT/>.

Intel e Xeon e QuickPath sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti gli altri marchi di fabbrica sono di proprietà delle rispettive aziende.

