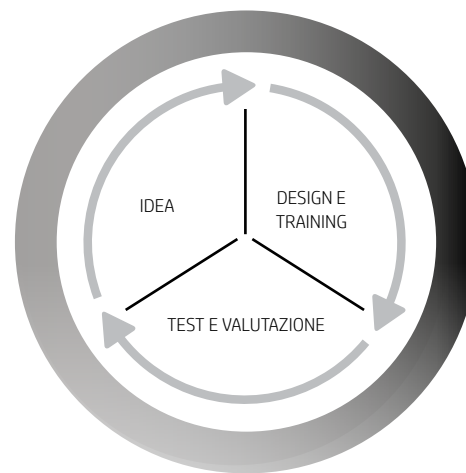




Chi sviluppa una soluzione di apprendimento automatico deve poter contare su una piattaforma in grado di ottimizzare i tempi di realizzazione delle soluzioni. Le workstation HP Z offrono le prestazioni e le capacità necessarie per gestire training set di grandi dimensioni, offrendo risultati veloci e iterazioni di qualità elevata. Raggiungete il mercato in tempi più rapidi e con grande fiducia nelle vostre soluzioni. Le workstation HP Z sono adatte anche ai processi Edge, essendo progettate secondo standard più elevati rispetto a quelli dei normali PC, per garantire una operatività continua in ambienti commerciali, con prestazioni al top per le più complesse applicazioni di inferenza quali, per esempio, l'analisi video.



## WORKSTATION HP Z PER IL MACHINE LEARNING

Scoprite la potenza delle workstation HP Z per accelerare lo sviluppo e l'immissione sul mercato delle vostre soluzioni. Le workstation HP Z sono ideali per i processi Edge, essendo progettate per una operatività continua, 24 ore al giorno, 7 giorni su 7<sup>1</sup>, e offrono inoltre scalabilità per le attività di inferenza più complesse, con larghezza di banda elevata e bassa latenza.

Z8

Z4



## SCelta DELLA CONFIGURAZIONE

### WORKSTATION DI SVILUPPO

Lo sviluppo non è un gioco da ragazzi. Grandi GPU, spesso in configurazione multipla, sono essenziali per un training efficace del vostro modello. Inoltre, avrete bisogno anche di una CPU con core multipli, di grandi (e veloci) opzioni di storage e di un I/O rapido per l'elaborazione del vostro dataset e la sua immissione nella GPU.

Come scegliere le specifiche? Se i training set sono di dimensioni modeste, inferiori a 100 GB, provate la configurazione di sviluppo della nostra workstation HP Z4. Per set grandi, di dimensioni pari o superiori a 100 GB, consigliamo HP Z8, la nostra più recente piattaforma di sviluppo, in grado di supportare fino a 3 GPU di alto livello e tutte le altre risorse di cui avrete bisogno.

### PORTALE HP ML DEVELOPERS

Per fornire supporto al vostro sviluppo del modello per l'apprendimento automatico, HP ha creato HP ML Developers Portal allo scopo di fornire gli strumenti e la documentazione necessari per l'installazione di un ambiente di apprendimento automatico convalidato e dalle prestazioni elevate sulla vostra workstation HP Z. Per ulteriori informazioni e aggiornamenti frequenti, visitate <https://hp.io/ML>.

### WORKSTATION PER L'EDGE DEPLOYMENT

In un ambiente retail o industriale in cui occorre un'analisi perimetrale di big data con una risposta rapida, ad esempio per l'analisi video, scegliete una configurazione Edge Deployment. Avrete bisogno di un numero elevato di core e di una buona GPU.

Quanto a gestibilità, Windows e Linux® sono entrambi ideali. Le workstation HP offrono tutto questo, oltre a cicli di funzionamento 24 ore su 24, 7 giorni su 7<sup>1</sup>, e prestazioni di livello industriale: una sola workstation HP potrebbe essere sufficiente per servire più dispositivi.

<sup>1</sup> L'uso 24/7 non invalida la garanzia HP.

<sup>2</sup> Multicore 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 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> Per dischi rigidi e unità SSD (Solid State Drive), 1 GB = 1 miliardo di byte. 1 TB = mille miliardi di byte. La capacità formattata effettiva è inferiore. Fino a 30 GB del disco rigido sono riservati al software per il ripristino del sistema.

## CONFIGURAZIONI HP CONSIGLIATE PER IL MACHINE LEARNING



IDEALE PER L'EDGE DEPLOYMENT

### HP Z4 Workstation

- Intel® Xeon® W-2133 da 3,6 GHz a 6 core<sup>2</sup>
- Microsoft Windows 10<sup>4</sup>
- SDRAM DDR4-2666 ECC da 16 GB
- Unità OS: SSD SATA da 256 GB a 6 GB/s<sup>3</sup>
- Data Drive: SSD PCIe da 256 GB<sup>3</sup>
- NVIDIA® Quadro® P400



IDEALE PER CARICHI DI SVILUPPO INFERIORI

### HP Z4 Workstation

- Intel® Xeon® W-2155 da 3,3 GHz a 10 core<sup>2</sup>
- Linux® Ubuntu 16.04<sup>5</sup>
- SDRAM DDR4-2666 ECC da 64 GB
- Unità OS: SSD SATA da 256 GB a 6 GB/s
- Data Drive 1: SSD PCIe da 256 GB<sup>3</sup>
- Data Drive 2: HDD da 2 TB a 7200 rpm<sup>3</sup>
- NVIDIA® Quadro® P5000



PIATTAFORMA DI SVILUPPO HP PER GRANDI CARICHI DI LAVORO

### HP Z8 Workstation

- 2 processori Intel® Xeon® da 3,0 GHz 12 core ciascuno, 24 core in totale<sup>2</sup>
- Linux® Ubuntu 16.04<sup>5</sup>
- SDRAM DDR4-2666 ECC da 192 GB
- Unità OS: SSD SATA da 256 GB a 6 GB/s
- Data Drive 1: SSD HP Z Turbo Drive M.2 da 512 GB<sup>3</sup>
- Data Drive 2: Seconda SSD HP Z Turbo Drive M.2 da 512 GB<sup>3</sup>
- Data Drive 3: Unità HDD da 4 TB a 7200 rpm
- 3 NVIDIA® Quadro® GV100

<sup>4</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>5</sup> Linux® Ubuntu non viene fornito da HP.



## Condividi questo documento con i colleghi

© Copyright 2018 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.

Microsoft e Windows sono marchi registrati negli Stati Uniti del gruppo di aziende Microsoft. Intel, Core, Xeon, vPro e Thunderbolt sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri Paesi. NVIDIA, Quadro e Optimus sono marchi registrati di NVIDIA Corporation. Linux® è un marchio registrato di Linus Torvalds negli Stati Uniti e in altri Paesi.

