



Ottieni migliori prestazioni a un costo inferiore con l'hardware più recente di HP e Intel

Fino all'
86%

di tempo in meno
per eseguire attività quotidiane

11%
in meno
nel prezzo di acquisto

Risparmi potenziali di
4.761.738 \$
per 1.000 utenti in tre anni³

La memoria Intel Optane ha reso un desktop HP EliteDesk 800 G4 più veloce e meno costoso rispetto a un desktop con più RAM

I guadagni di produttività di questo conveniente acceleratore di sistema si combinano ai risparmi sul costo di proprietà

Quando devi acquistare nuovi desktop per i tuoi dipendenti, il tuo ruolo come decisore IT è trovare il giusto equilibrio tra costi e prestazioni. Anche se potresti essere tentato di acquistare un desktop dell'anno scorso per risparmiare, dovresti sapere che l'hardware più recente di HP e Intel può offrire prestazioni migliori a un costo inferiore.

Il segreto? La memoria Intel® Optane™, un acceleratore di sistema che migliora la responsività generale di sistema. Con Intel Optane, Intel dichiara che gli utenti troveranno molte attività quotidiane più facili da effettuare.¹ Principled Technologies ha condotto test pratici per confermarlo. Abbiamo messo alla prova due configurazioni di desktop HP:

- EliteDesk 800 G4 con 16GB di RAM e 16GB di memoria Intel Optane
- EliteDesk 800 G3 con 32GB RAM, senza Intel Optane²

Il desktop più recente con Intel Optane ha superato il desktop della precedente generazione con 32GB di RAM in una serie di attività in applicazioni comuni, completandole in un tempo inferiore fino all'86,7%.

Abbiamo analizzato anche i costi di proprietà che una ipotetica società sosterebbe acquistando software per 1.000 dipendenti. Nel nostro modello, Intel Optane ha diminuito i costi di 4,7 milioni di dollari in tre anni. Il novantacinque per cento di questa cifra deriva dal valore della produttività migliorata, e quello che resta sono i minori costi dell'hardware.⁴ Quando soppesi le opzioni di upgrade per i sistemi desktop, i risultati di questo test potrebbero facilitare la tua decisione.

Un desktop che migliora la produttività a un prezzo inferiore

Sai come si dice: il tempo è denaro. Quando si tratta della produttività dei tuoi dipendenti, questo è vero e puoi misurarlo. Quello che i tuoi dipendenti non riescono a fare in un giorno lo porteranno al giorno dopo. E se i computer dei tuoi dipendenti non sono abbastanza veloci da stare al passo con il loro lavoro, questi ritardi possono aggravarsi ulteriormente.

Nei nostri test pratici, l'HP EliteDesk 800 G4 con 16GB di RAM e Intel Optane ha eseguito le attività fino all'86,7% più velocemente che il desktop più vecchio con 32GB di RAM. Questi risparmi di tempo possono consentire ai tuoi dipendenti di lavorare più in fretta. Inoltre, come mostrano i dati sui prezzi di HP, il miglioramento delle prestazioni costa meno:⁵

Informazioni su HP EliteDesk 800 G4

Secondo HP, l'EliteDesk 800 G4 offre "produttività di classe enterprise e affidabilità, sicurezza e gestibilità leader nel settore". L'HP EliteDesk 800 G4 è disponibile in tre fattori di forma: Desktop Mini, Small Form Factor (che abbiamo usato nei nostri test) e torre. Maggiori informazioni su <https://www8.hp.com/us/en/elite-family/elitedesk-800.html>.

Informazioni su Intel Optane

La memoria Intel Optane è un acceleratore che crea un ponte tra la RAM e l'archiviazione per aumentare la responsività del sistema. Un PC dotato di dischi fissi a basso prezzo e Intel Optane offre sia velocità che capacità e può superare un sistema più costoso dotato di RAM aggiuntiva.

Maggiori informazioni a <https://www.intel.com/content/www/us/en/architecture-and-technology/optanememory.html>.

	HP EliteDesk 800 G3 con 16GB RAM	HP EliteDesk 800 G4 con 16GB RAM
Costo del sistema base	1.546 \$	1.632 \$
Costo della memoria aggiuntiva	16GB RAM	16GB Intel Optane
	\$380	\$74
Costo totale	1.926 \$	1.706 \$

Nella nostra analisi dei costi dettagliata a pagina quattro, usiamo questi costi per unità combinati ai risultati dei nostri test sulle prestazioni per stimare come la produttività può incidere sul costo totale di proprietà per questi dispositivi. Per riassumere, le prestazioni migliori e il costo dell'hardware inferiore dell'HP EliteDesk 800 G4 significa che una società da 1.000 dipendenti potrebbe risparmiare 4,7 milioni di dollari in tre anni rispetto al desktop HP EliteDesk 800 G3 con 32GB di RAM.

Per maggiori informazioni continua a leggere.

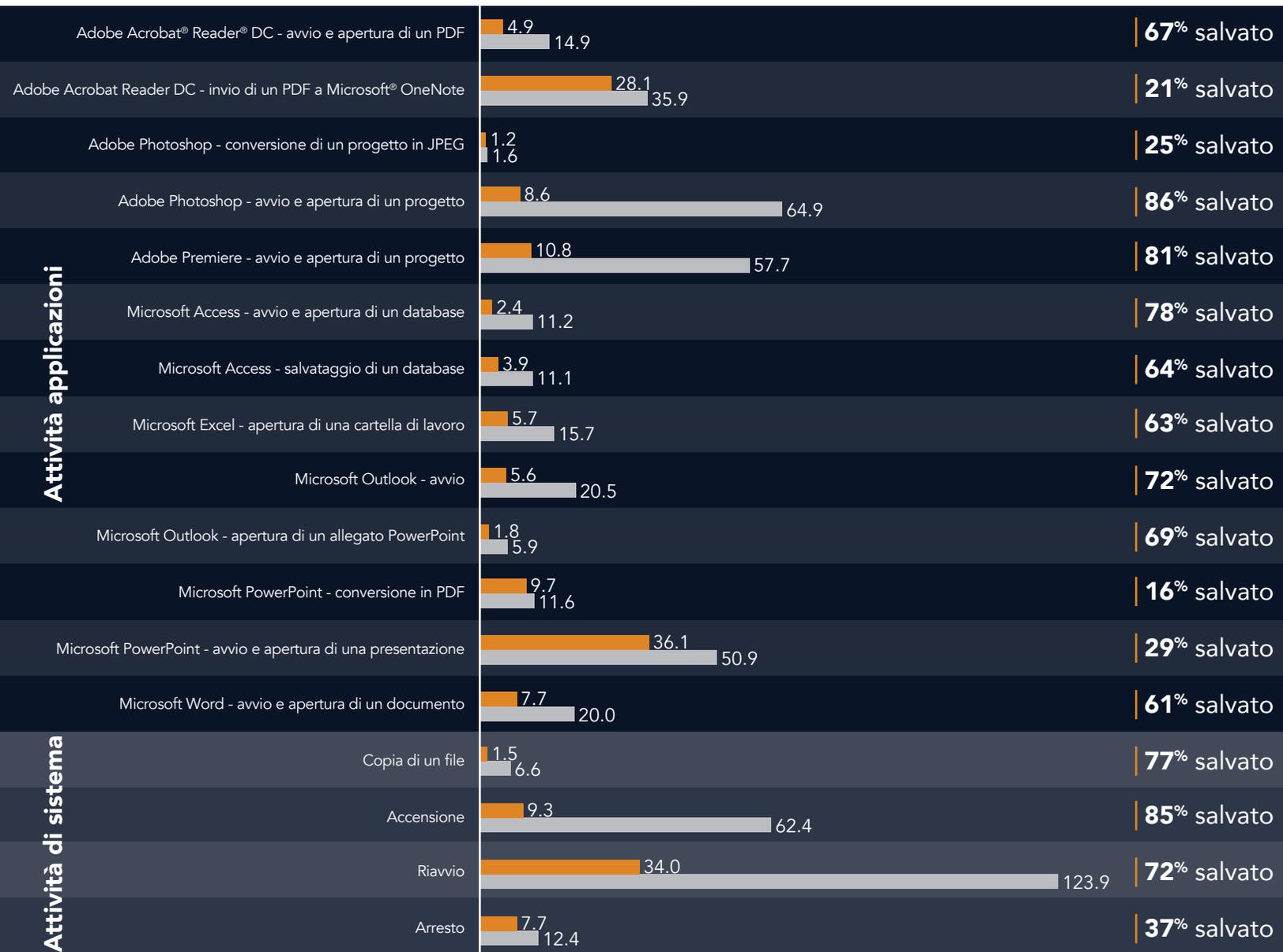


Completa le attività più in fretta con la memoria Intel Optane

La tabella di seguito mostra il tempo necessario ai nostri due sistemi di test per completare una serie di attività di sistema e applicazioni. EliteDesk 800 G4 con Intel Optane ha fornito risultati particolarmente buoni all'avvio delle app Adobe®, risparmiando 56,3 secondi (86,7%) per Adobe Photoshop® e 46,9 secondi (81,2%) per Adobe Premiere®. Per le attività di sistema, anche con 32GB di RAM, l'HP EliteDesk 800 G3 ha impiegato più di 60 secondi per avviarsi. Il dispositivo G4 con Intel Optane si è avviato in soli nove secondi. Consulta i risultati completi di seguito.

Tempo di esecuzione delle attività in secondi

(inferiore è meglio)

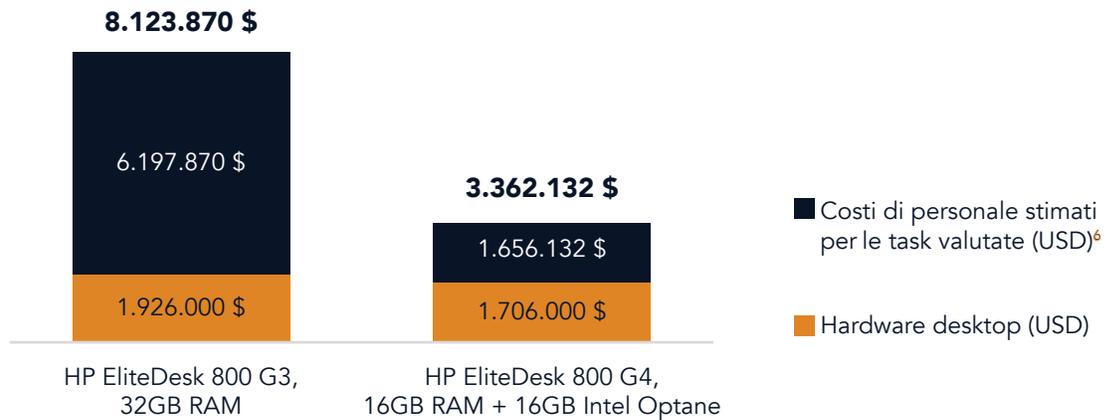


HP EliteDesk 800 G4,
16GB RAM + 16GB Intel Optane

HP EliteDesk 800 G3,
32GB RAM

Come la miglior produttività si trasforma in risparmio

**Risparmio di
4.761.738 \$
in tre anni
con Intel Optane**



Una società può essere portata a pensare che comprare i desktop dell'anno scorso faccia risparmiare e che aggiungere RAM ai computer compensi l'hardware obsoleto.

Scegliendo, invece, un desktop di generazione attuale con memoria Intel Optane, una società può risparmiare in due modi diversi: (1) spendendo molto meno in hardware, e (2) aumentando la produttività dei dipendenti come risultato delle prestazioni migliorate.

Per illustrare questi risparmi, esaminiamo un'organizzazione ipotetica in cerca di sistemi desktop per 1.000 dipendenti.

Ecco una descrizione dei dipendenti di questa società:⁷

- **100 comunicatori.** Questi dipendenti usano principalmente applicazioni di ufficio per lavorare con e-mail, documenti, fogli di lavoro e PDF.
- **450 creatori di contenuti.** Questo gruppo usa applicazioni specializzate per creare video e contenuti grafici oltre a usare applicazioni generiche per ufficio.
- **450 analisti di dati.** Questi dipendenti lavorano con applicazioni di database specializzate per l'analisi dei dati oltre ad applicazioni generali per ufficio.



Abbiamo guardato l'elenco di attività testate e abbiamo stimato la frequenza media in cui i tre gruppi di dipendenti le eseguirebbero ogni settimana. Tutti e 1.000 i dipendenti avviano e riavviano i propri sistemi ed eseguono attività relative al lavoro con e-mail, documenti, fogli di lavoro e PDF. Quelli in ruoli di creazione di contenuti e analisi dei dati eseguono anche attività usando applicazioni specializzate.⁸

Abbiamo calcolato il costo della produttività settimanale per ogni attività su ogni dispositivo moltiplicando:

- La frequenza settimanale delle attività per 1.000 utenti
- Il tempo medio (in secondi) per completare le attività
- Il costo per secondo (calcolato dalle spese stimate per i datori di lavoro per stipendi e benefit)⁹

Abbiamo quindi aggiunto i costi per attività e dispositivo e moltiplicato questo numero per il numero totale di settimane in tre anni. La tabella di seguito mostra i costi di produttività finali e i costi di hardware. Li abbiamo combinati per determinare le spese totali. Per dettagli completi sul nostro metodo di analisi dei costi, consulta l'[addendum scientifico](#) a questa relazione.

	HP EliteDesk 800 G3, 32GB RAM	HP EliteDesk 800 G4, 16GB RAM + 16GB Intel Optane	Risparmi stimati con Intel Optane
Stima del costo di produttività per 1.000 utenti in 3 anni per le attività del test (USD)	6.197.870 \$	1.656.132 \$	4.541.738 \$
Costi dell'hardware per 1.000 sistemi (USD)	1.926.000 \$	1.706.000 \$	220.000 \$
Costo totale	8.123.870 \$	3.362.132 \$	4.761.738 \$

Come mostra la tabella sopra, il costo di tre anni di questi 1.000 lavoratori nel nostro modello è inferiore di 4.761.738 \$ per l'HP EliteDesk 800 G4 con 16GB RAM + 16GB Intel Optane rispetto all'HP EliteDesk 800 G3 con 32GB di RAM.

Conclusione

I nostri test pratici con Intel Optane mostrano che i desktop a elevate prestazioni non devono necessariamente avere costi esorbitanti. Un HP EliteDesk 800 G4 con 16GB di RAM e 16GB di memoria Intel Optane ha risparmiato abbastanza tempo su attività di ufficio comuni da offrire milioni di risparmi di produttività nel corso di tre anni. Questo, combinato con i costi di hardware inferiori dell'11%, indica che un'attività potrebbe risparmiare 4,7 milioni di dollari in tre anni rispetto all'acquisto di desktop di vecchia generazione dotati di RAM aggiuntiva.



- 1 La memoria Intel Optane (cache) è venduta separatamente. L'accelerazione di sistema della memoria Intel Optane non sostituisce o aumenta la DRAM del tuo sistema. Disponibile per desktop e notebook commerciali HP e per workbook HP selezionate (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 G5, and 17 G5); richiede un HDD SATA, processore Intel Core® di 7^a generazione o successiva o processore Intel Xeon® della famiglia di prodotti E3-1200 V6 o successiva, versione BIOS che supporta Intel Optane, Microsoft® Windows 10 versione 1703 o successiva, connettore tipo M.2 2280-S1-B-M su controller PCH rimappato PCIe e corsie in configurazione x2 o x4 con tasti B-M che soddisfano le specifiche NVMe 1.1 e driver Intel Rapid Storage Technology (Intel RST) 15.5.
- 2 Per dettagli sulle configurazioni complete dei due sistemi, consulta la pagina 12 dell'[addendum scientifico](#) a questa relazione.
- 3 In base all'analisi dei costi discussa a pagina 4 e 5 e ai dettagli nell'[addendum scientifico](#) a questa relazione.
- 4 Abbiamo basato i risultati dei calcoli su una serie di funzionalità e caratteristiche a confronto e usiamo numeri/costi di settore per determinare i potenziali risparmi di ROI che i clienti possono ottenere dall'uso di prodotti HP. Presentiamo questi valori non per rappresentare risparmi effettivi che un cliente può aspettarsi, ma solamente per illustrare i risparmi potenziali. Diversi fattori e variabili possono incidere sugli eventuali risparmi sperimentati da un cliente.
- 5 Negozio online HP, accesso il 25 ottobre 2018, <https://store.hp.com/us/en>.
- 6 Vedere la nota di chiusura 4.
- 7 Per una discussione dettagliata dei nostri assunti e del nostro approccio, consulta l'[addendum scientifico](#) a questa relazione.
- 8 L'[addendum scientifico](#) a questa relazione offre una tabella dettagliata che presenta la frequenza settimanale di attività per ogni gruppo di lavoratori.
- 9 Abbiamo calcolato il costo orario di 48,39 \$ per il datore di lavoro partendo dai 60,49 \$ orari di costo per il datore di lavoro per il gruppo occupazionale "Management, professionale e correlato" da un comunicato stampa di settembre 2018 del Bù of Labor Statistics che riferisce dati di giugno 2018: <https://www.bls.gov/news.release/pdf/ecec.pdf> (accesso il 25 ottobre 2018). Dato che non tutti i minuti o secondi di tempo risparmiato aumentano la produttività, abbiamo usato l'80% di questa cifra.

Leggi i dati scientifici alla base di questa relazione qui <http://facts.pt/y24fv13>

► Visualizza la versione originale in inglese di questo documento qui <http://facts.pt/rj2uoqj>



Facts matter.®

Questo progetto è stato commissionato da HP.

Principled Technologies è un marchio registrato di Principled Technologies, Inc. Tutti i nomi degli altri prodotti sono marchi dei rispettivi proprietari. Per informazioni aggiuntive, rivedi i dati scientifici alla base di questa relazione.