

# All-in-one, l'aziendale di Dell

*Optiplex 9020: quattro form factor e una sola piattaforma per questa famiglia di desktop business di fascia alta.*

■ Anteprima di **Eugenio Moschini**



In occasione del lancio dei processori Intel Core di quarta generazione (Haswell), Dell ha rinnovato la sua gamma di desktop aziendali di fascia alta con la nuova famiglia Optiplex 9020. Il colosso texano ha mantenuto una piattaforma hardware comune, declinandola in quattro form factor: stesse prestazioni quindi, ma dimensioni e ingombri ben diversi. Si passa dall'ultra small form factor (24 x 23,7 x 6,5 cm), al small form factor (29 x 31,2 x 9,3 cm) fino al "classico" mini tower (36 x 41,7 x 17,5 cm) e all'all-in-one (38,6 x 57,4 x 7,2 cm) con display da 23". Una gamma completa, quindi, che si diversifica per soddisfare al meglio sia le esigenze di spazio sia quelle di espandibilità interna.

Per valutare il livello di performance di questa nuova famiglia Optiplex, abbiamo preso come campione il modello all-in-one, formato che sempre più, in futuro, andrà a sostituire il tradizionale desktop. Il primo impatto è decisamente positivo: il design è lineare e

minimalista (a uno sguardo distratto sembra un banale display Lcd), mentre la scelta dei materiali e la cura costruttiva è eccellente. La scocca, in metallo, non solo trasmette l'idea di un'elevata solidità, ma contribuisce a dissipare il calore prodotto dalla componentistica interna. L'Optiplex 9020 AIO è dotato di un supporto articolato, a doppio snodo, che garantisce sia un'ottima stabilità sia un buon livello di personalizzazione della posizione di lavoro. Inoltre, grazie al suo attacco Vesa, può essere installato direttamente a muro o montato su bracci snodati. L'ingombro, quindi, diventa minimo e - nonostante le dimensioni del display - questo Optiplex riesce a ritagliarsi spazio anche negli ambienti più affollati. Il pannello, dietro cui si nasconde il Pc vero e proprio, è un 23" di diagonale dalla risoluzione Full Hd (1.920 x 1.080), proposto in due varianti. La prima prevede un pannello standard con rivestimento antiriflesso (soluzione al momento non commercializzata in Italia), mentre la seconda adotta un touchscreen a dieci tocchi e rivestimento lucido. Con entrambi i pannelli è disponibile, come opzione, una webcam Full Hd (1.920 x 1.080) integrata nella cornice superiore.

Se il display (e la sua scocca) rappresentano il corpo dell'Optiplex, il vero e proprio cervello è il processore, un Intel Core i7 qui nella versione 4770 S. Ricordiamo che la lettera "S" identifica, nella classificazione Intel, i processori desktop a consumo ridotto: a differenza del 4770 "standard", che ha un Tdp di 84 watt, il 4770 S è limitato

a 65 watt massimi. Questo si ripercuote sulla frequenza operativa, che nel "S" è di 3,1 GHz, mentre nel modello standard è di 3,4 GHz (ma in entrambi i casi la frequenza in modalità Turbo sale fino a 3,9 GHz). Invariate, invece, tutte le

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Processore:** Intel Core i7 4770S  
**Core / Thread:** 4 / 8  
**Frequenza base / Turbo:** 3,1 GHz / 3,9 GHz  
**Scheda madre / chipset:** Dell OWPG9H5 / Intel Q87  
**Memoria installata / massima:** 8 GB (2 da 4 GB)  
 Samsung Ddr3 @ 1.333 MHz / 16 GB  
**Chip grafico / memoria dedicata:** Intel HD 4600 / fino a 2.048 MB di memoria di sistema  
**Disco rigido / capacità:** Seagate Barracuda 7200.12 / 500 GB  
**Unità ottica / tipo:** TSST SN-208DN / masterizzat. Dvd±Rw  
**Chip audio:** Realtek ALC280 High Definition Audio  
**Audio esterno / potenza:** 2 / 2x3 watt  
**Rete cablata:** Intel I217-LM (Gigabit Ethernet)  
**Rete wireless:** Intel Centrino Advanced N 6235 (802.11 agn) / Bluetooth 4.0  
**Altro:** lettore 8-in-1  
**Porte posteriori:** 4 Usb 2.0, 2 Usb 3.0, Vga, Hdmi, Rj-45, 2 Ps2, 1 minijack audio  
**Porte laterali:** 2 Usb 2.0, 2 Usb 3.0, 2 minijack audio  
**Tastiera e mouse:** ● / ●  
**Display diagonale / risoluzione:** 23" / 1.920 x 1.080"  
**Touchscreen:** ●  
**Webcam:** ● (2 Mpixel)  
**Sistema operativo:** Microsoft Windows 8 Pro 64 bit  
**Dimensioni (L x A x P):** 38,6 x 57,4 x 7,2 (pannello) - 25 (stand) cm  
**Peso:** 12,44 kg  
**Alimentatore:** interno da 200 watt

Si ● No ✖

### Dell Optiplex 9020 AIO

Euro **1.365** Iva inclusa

**VOTO**  
**8,5**

#### PRO

- **Elevate prestazioni**
- **Sistema bilanciato e versatile**

#### CONTRO

- **Niente da rilevare**

● **Produttore:** Dell, [www.dell.it](http://www.dell.it)



L'Optiplex 9020 AIO ha uno schermo Full Hd da 23", proposto in due varianti: pannello standard con rivestimento antiriflesso (soluzione al momento non commercializzata in Italia) oppure pannello touch e rivestimento lucido. Il modello touch (a sinistra nella foto) è facilmente riconoscibile dalla base, a doppio snodo, che consente di inclinare lo schermo orizzontalmente, per una posizione più ergonomica quando si utilizza il sistema solo tramite il tocco delle dita.

altre caratteristiche tecniche: entrambi i modelli sono quad core con Hyper-Threading (che porta a otto il numero di thread contemporanei) dotati di 8 Mbyte di cache L2. Anche il motore grafico integrato è identico, visto che in entrambi i casi è una soluzione HD Graphics 4600, con 20 Execution Unit dalla frequenza base di 350 Mhz (che raggiunge i 1,2 GHz in modalità Turbo). Le prestazioni fatte registrare nei benchmark dall'Optiplex 9020 AIO sono di altissimo livello, con un punteggio ben superiore ai 200 punti nel Sysmark 2012, da sempre il più severo banco di prova. Si tratta quindi di una soluzione decisamente performante, adatta anche alla creazione di contenuti multimediali e non semplicemente a soddisfare le normali esigenze degli applicativi office. L'unico possibile limite è nella grafica 3D, ambito per cui questa piattaforma non è stata progettata.

Per quanto riguarda lo storage, a differenza di molte altre soluzioni concorrenti che si affidano a Ssd o dischi magnetici da 2,5", Dell si è affidata a un'unità da 3,5" della famiglia Barracuda 7200.12 di Seagate. Anche se è indubbiamente più lento di un Ssd, questo disco ha però una velocità di rotazione di 7.200 giri al minuto, che lo posiziona un gradino sopra i dischi da 2,5", molto spesso limitati a 5.400 rpm. Non deve inoltre sorprendere la capacità apparentemente limitata (solo 500 Gbyte), taglio più che sufficiente in un ambiente aziendale, dove a monte si trovano (o si dovrebbero trovare) soluzioni di storage dedicate. Tutti i

nuovi sistemi della famiglia Optiplex 9020 possono inoltre lavorare direttamente in cloud grazie alla funzionalità proprietaria *Cloud Desktop*, una tecnologia integrata di virtualizzazione delle applicazioni e del desktop di Dell Wyse WSM. Con Dell Cloud Desktop in configurazione *stateless* e *diskless*, le funzionalità possono essere condivise tra una serie di utenti virtuali, in un ambiente estremamente sicuro con storage e gestione centralizzati.

Completa la dotazione hardware un lettore di memory card e un masterizzatore ottico multiformato, in grado di leggere e scrivere praticamente tutti i tipi di supporti ottici (con la sola esclusione dei Blu-ray) e con meccanica tradizionale a cassetto. Dal punto di vista delle connessioni di rete, oltre alla porta Gigabit Ethernet, l'Optiplex 9020 integra un modulo Intel Centrino Advanced N 6235 compatibile sia con i protocolli 802.11 abgn che con quelli Bluetooth 4.0. Davvero soddisfacente la dotazione di porte, che include, oltre alla già citata RJ45, sei porte Usb (di cui due di tipo 3.0) posteriori, due porte Usb (entrambe 3.0) laterali, tre mini jack audio e perfino l'ormai obsoleta Ps/2. Presenti, infine, due uscite video (Vga e Hdmi), che possono essere pilotate dalla Gpu per gestire configurazioni multi monitor (fino a 3). In definitiva l'Optiplex 9020 AIO si è dimostrato un sistema molto potente e versatile, adatto a chi vuole le prestazioni di un desktop business di fascia alta, ma in un formato compatto. Con il plus, in questo caso, di un display touchscreen. •

## I RISULTATI DELLA PROVA

### SYSmark 2012 (1.5.0.166)

SYSmark Rating	224
Office Productivity	174
Media Creation	214
Web Development	228
Data/Financial Analysis	294
3D Modeling	288
System Management	176

### Futuremark PCMark 8 (1.0.0)

Home	3.741
Creative	3.561
Work	4.516
Storage	2.208

### Geekbench 3.0.2 (64bit)

Geekbench Single Core Score	3.649
Geekbench Multi Core Score	13.502

### Maxon Cinebench R11.5

OpenGL (fps)	25,76
Rendering Cpu (punti)	7,69

### Adobe Photoshop CS6\*

PC Professionale benchmark (mm:ss)	9:35
Driverheaven benchmark (mm:ss)	2:24

### Adobe Premiere Pro CS6\*

PC Professionale benchmark (hh:mm:ss)	1:45:25
---------------------------------------	---------

### Mediaespresso 6.7.4131\*

PC Professionale benchmark (@720p) Faster / Better (mm:ss)	0:24 / 0:26
PC Professionale benchmark (@1080p) Faster / Better (mm:ss)	0:38 / 3:15

### Futuremark 3DMark

1.280 x 720 (Ice Storm)	49.806
1.280 x 720 (Cloud Gate)	6.660
1.920 x 1.080 (Fire Strike)	797

### Test di consumo

Consumo spento (watt)	0
Consumo idle (watt)	42
Consumo massimo (watt)	126

\*= A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori