

TANTA POTENZA

Il processore quad core e la Gpu Nvidia con ben 4 GB di veloce memoria Gddr5 fanno la differenza.

OTTIMO DISPLAY

Il monitor Ips da 15,6" è molto luminoso e con contrasto elevato. La risoluzione Full Hd è perfetta per il gaming.

DESIGN TAGLIANTE

Il telaio è spigoloso e allo stesso tempo sottile (2 cm): l'Hp Omen non passa certo inosservato.

Di Pasquale Bruno

Hp Omen

Il notebook da gioco di Hp

Leggero, sottile e con un design aggressivo, l'Omen è anche molto potente con la grafica 3D.

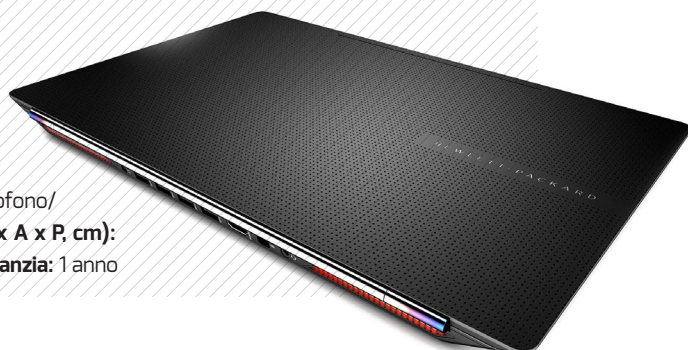
Nel progettare il suo primo notebook da gioco, Hp si è evidentemente ispirata alla recente workstation Zbook 15: in entrambi i casi si tratta macchine estremamente potenti racchiuse però in un telaio sorprendentemente sottile. In genere queste due tipologie di prodotti hanno peso, dimensioni e spessori molto superiori rispetto ai normali notebook; il problema è smaltire il notevole calore

generato da Cpu e Gpu, che necessitano di un grosso sistema di raffreddamento e spesso di due ventole. Come vedremo, l'obiettivo è stato centrato: l'Hp Omen 15 è una macchina molto veloce in qualsiasi frangente, pesa 2,1 kg e ha uno spessore di appena 2 centimetri. Il prezzo è decisamente sostenuto, ma va considerato che siamo di fronte a una macchina con ben pochi concorrenti sul lato stilistico e per la cura costruttiva.

Il telaio è realizzato in maniera impeccabile: le plastiche sono di ottima qualità, gli accoppiamenti perfetti e l'estetica evidenzia un lungo lavoro di design. Le linee sono molto spigolose e l'aspetto è decisamente aggressivo, come si conviene a un notebook del genere. L'ergonomia è stata un po' sacrificata sull'altare dell'estetica: tutte le porte sono sul lato posteriore, in una posizione non facile da raggiungere. La tastiera ha la retroilluminazione configurabile ed è possibile associare dei profili alla mappatura dei tasti, in funzione di un dato gioco. La corsa dei tasti però è molto corta e la digitazione

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Intel Core i7-4710HQ • **Chipset:** Intel HM87 • **Memoria installata / massima (Gbyte):** 16 / 16 • **Unità ottica:** assente • **Disco fisso / capacità (Gbyte):** Ssd Sandisk SD6PP4 / 256 • **Chip grafico / memoria (Mbyte):** Nvidia Geforce GTX 860M / 4 • **Chip audio:** Realtek ALC282 • **Chip di rete:** Intel Wireless-N 7260 • **Display (pollici / tecnologia / risoluzione):** 15,6 / Ips / 1.920 x 1.080 • **Porte:** 4 Usb 3.0, Vga, 1 mini DisplayPort, 1 Hdmi, Memory card, microfono / cuffia. • **Batteria (tecnologia / capacità):** Ioni di litio / 58 Wh • **Dimensioni (L x A x P, cm):** 38,2 x 2 x 24,5 • **Peso (kg):** 2,1 • **Sistema operativo:** Windows 8.1 64 bit • **Garanzia:** 1 anno





Tutte le porte di espansione sono sul lato posteriore, in posizione non facile da raggiungere. Le linee sono molto spigolose, come si nota bene dal profilo.

non è così comoda come ci si potrebbe aspettare su un notebook da 15". Anche il layout sarebbe migliorabile: i quattro tasti direzionali sono piccoli e raggruppati, un problema per chi li usa al posto dei classici w,a,s,d con alcuni giochi. All'estrema destra c'è una fila aggiuntiva di tasti programmabili; manca del tutto il tastierino numerico. Anche il touchpad potrebbe essere migliore: è troppo liscio, troppo largo e non risponde sempre alla perfezione. Va considerato comunque che per giocare è sempre indispensabile un buon mouse tradizionale.

All'interno troviamo un hardware di tutto rispetto: un potente Core i7 quad core funzionante a 2,5 GHz (3,5 GHz in modalità turbo), associato a 16 Gbyte di memoria Ram a 1.600 MHz saldati sulla scheda madre. La Gpu è una Geforce GTX 860M con ben 4 Gbyte di veloce memoria Gddr5 su un bus a 128 bit; è basata sulla recente architettura Maxwell ed è dotata di 640 Cuda core funzionanti a 1.020 MHz.

L'unione di tali forze ha permesso dei risultati entusiasmanti nei benchmark: il test di codifica video viene completato in meno di 3 minuti, mentre sul lato 3D notiamo gli ottimi risultati con un test decisamente impegnativo come Unigine Heaven 4, con framerate superiore ai 25 Fps alla risoluzione Full Hd. L'Hp Omen non solo è una buona scelta per i giochi in mobilità, ma permette di affrontare anche lavori di produzione multimediale molto impegnativi, grazie anche al disco Ssd da 256 Gbyte. Da notare che è impossibile aprire il notebook per effettuare upgrade dei componenti; è un'operazione alla portata solo del centro assistenza.

Come abbiamo accennato, un fattore critico è lo smaltimento del calore. Le due ventole interne sono sempre in movimento, anche nei momenti di inattività; il ronzio per fortuna è sommerso e non dà fastidio durante

i task basilari come la navigazione su Web o l'uso di applicativi da ufficio. La temperatura del telaio si mantiene sempre accettabile. Non appena si lancia un gioco 3D le cose cambiano: le ventole aumentano il numero di giri e diventano rumorose, mentre la temperatura sale parecchio nella zona tra tastiera e monitor; per fortuna la zona dove si poggiano le mani rimane sempre a temperature accettabili.

Il display è Ips (cosa che incide sul costo finale) ed ha la risoluzione Full Hd; una superiore è inutile per i giochi. Ha un'ottima luminosità e un buon contrasto, i colori sono molto brillanti (e non particolarmente realistici) anche perché il trattamento superficiale è lucido. Questo pone qualche problema di riflessi sia all'aperto sia in interni, una cosa fastidiosa mentre si gioca. Il display è anche touch, del tutto inutile su un notebook gaming.

Nvidia Maxwell

L'attuale generazione di Gpu Nvidia a 28 nm. Sarà sostituita nel 2016 dall'architettura denominata Pascal

HP OMEN 15
Euro **1.899,00** Iva inclusa

VOTO
7,0

+ PRO

Design e cura costruttiva • Prestazioni molto elevate • Display valido

- CONTRO

Bassa autonomia • Tastiera migliorabile • Prezzo

Produttore: Hp, www.hp.com

Considerando che il processore ha un Tdp di ben 47 watt e la Gpu consuma circa 60 watt, non ci aspettavamo molto dalla batteria da 58 watt-ora. Abbiamo sperimentato circa tre ore di funzionamento con applicativi da ufficio e navigazione sul Web, con rete Wi-Fi sempre accesa. È evidente che i pregi di questo notebook sono ben altri, come è giusto che sia per un notebook da gioco. Il design è curato, le prestazioni sono ottime e il peso contenuto; pretendere anche 5 ore di autonomia sarebbe stato un po' eccessivo.

PRESTAZIONI

MODELLO	MSI GS70-2PC	HP OMEN
Cpu	Core i7-4710HQ	Core i7-4710HQ
Gpu	GTX 860M 2 GB	GTX 860M 4GB
Futuremark PC Mark 8		
Home	3.168	3.113
Creative	3.270	3.228
Work	3.382	3.339
Maxon Cinebench R15		
Cpu	629	658
Open GL	97,3	91
Mainconcept Reference 2.2		
Encoding H.264 (mm:ss)	2:58	2:57
FutureMark 3DMark		
Ice Storm	110.897	99.906
Cloud Gate	14.495	15.965
Fire Strike	3.001	3.594
Unigine Heaven 4.0 (NoAA)		
1.680 x 1.050 (Fps)	31,7	38,4
1.920 x 1.080 (Fps)	26,7	32,2