

Ultra compatto come una console, ma dotato delle caratteristiche tipiche di desktop da gioco e adatto per i lan party con gli amici.



TUTTO CIÒ CHE SERVE
Sul lato posteriore sono presenti le uscite video, le connessioni di rete, Usb e le uscite audio.

Di Michele Braga

Piccolo, ma per giocare in grande

I prodotti della linea Asus Rog (Republic of Gamers) sono sviluppati per assecondare i desideri degli utenti più evoluti e in modo particolare le necessità dei videogiocatori. Sul numero 291 di *PC Professionale* abbiamo provato il desktop da gioco Rog G20 che Asus propone a chi cerca una soluzione compatta, ma dotata di prestazioni elevate. Il Rog G20 non è però l'unico desktop in stile console presente nel portafoglio prodotti dell'azienda taiwanese.

Il Rog GR8 è una versione ancora più compatta e ultra portatile del desktop Asus in stile console. Tuttavia l'hardware presente in questo modello deve sottostare a stringenti limiti di spazio e di condizioni operative che, rispetto al modello di fascia alta G20, limitano la potenza di calcolo e grafica che può essere messa a disposizione dell'utente finale.

Il telaio da 2,5 litri – quello del modello G20 è pari a 12,5 litri – è realizzato in materiale plastico sopra a uno scheletro metallo che ha lo scopo di fare da supporto all'hardware interno e di conferire rigidità e resistenza sufficienti al trasporto.

Per riuscire a integrare un desktop completo in uno spazio così ridotto,

Asus ha attinto a piene mani dal settore dei computer portatili. In effetti i componenti hardware scelti sono di classe mobile a partire dal processore: l'Intel Core i7 4510U utilizza l'architettura Haswell in configurazione dual core e grazie alla presenza della tecnologia Hyper-Threading è in grado di gestire fino a quattro thread in simultanea; il consumo massimo di 15 watt permette al processore di lavorare tra la frequenza base di 2 GHz e quella Turbo di 3,1 GHz. Il comparto grafico integrato utilizza il motore Intel HD Graphics 4400 che sarebbe sufficiente per le applicazioni di produttività di base, ma che non permetterebbe di eseguire in modo adeguato applicazioni 3D come i videogiochi.

Per questo motivo all'interno del GR8 è presente anche il processore grafico Nvidia GeForce GTX 860M – sempre di derivazione mobile – che mette a disposizione del sistema e dell'utente una buona potenza di calcolo per le applicazioni grafiche più impegnative. Il processore e il resto dei componenti hardware sono connessi al chipset Intel Lynx Point-LP che come per le piattaforme portatili standard è integrato sullo stesso package del processore per costituire la soluzione Haswell-ULT. Il sistema che abbiamo ricevuto in

prova dispone di 8 Gbyte di memoria Ddr3 ripartita in due moduli Sodimm. Il quantitativo di memoria è sufficiente a garantire il corretto utilizzo del desktop con la maggior parte delle applicazioni, siano esse di produttività oppure videoludiche. Il sottosistema audio impiega un codec multicanale Realtek ALC1150 in alta definizione e capace di gestire diffusori fino alle configurazioni 7.1. Sul versante della connettività esterna il GR8 implementa una scheda di rete Ethernet gestita dal controller Intel I218-V e una interfaccia Wi-Fi basata sul controller Realtek RTL8811AU con supporto allo standard 802.11ac.

Le porte Usb sono sei, due collocate sul frontale del telaio – insieme ai mini

ASUS GR8

Euro 1.199 Iva inclusa

**VOTO
8,0**

+ PRO

Compatto · Trasportabile · Buon compromesso sulle prestazioni

- CONTRO

Costoso rispetto alle prestazioni che offre un desktop classico

Produttore: Asus, www.asus.it

jack per le cuffie e il microfono – e quattro collocate sul lato posteriore. Qui sono presenti anche la porta Ethernet, le uscite video in formato Hdmi e Displayport, le uscite audio analogiche aggiuntive e quella digitale in standard Toslink.

Il comparto di archiviazione dati utilizza un disco Hitachi Travelstar 7K100 (Hgst HTS721010A9E630) di classe mobile: si tratta di un'unità da 2,5 pollici con tecnologia magnetica, capacità di 1 Tbyte, memoria buffer di 32 Mbyte e velocità di rotazione dei piatti pari a 7.200 rpm. Vista la ridotta dimensione del dispositivo, l'alimentatore è di tipo esterno e simile a quelli impiegati per i sistemi portatili ad alte prestazioni, ovvero particolarmente ingombrante: fornisce 6,32 A alla tensione di 19 volt.

Rimuovendo un lato del telaio è possibile accedere ai vani che permettono l'aggiornamento della memoria e l'aggiunta di un secondo disco da 2,5 pollici. Solo un'operazione più invasiva che prevede di smontare la seconda paratia permette di accedere all'interno del telaio e alla componentistica hardware; questa operazione mette alla luce il lato posteriore della scheda madre e l'alloggiamento dei moduli wireless per la connettività senza fili. Solo disassemblando completamente la scheda madre dal telaio è possibile accedere al resto dei componenti hardware.

Grazie alle scelte dell'hardware, questo allestimento dell'Asus GR8 permette di avere un prodotto chiavi in mano adatto a soddisfare gran parte degli utenti che ricercano un compromesso tra potenza di calcolo, compattezza e portabilità estrema, senza rinunciare alla possibilità di eseguire piccoli aggiornamenti.

Sebbene il GR8 disponga di un processore grafico di tipo discreto molto apprezzato nel settore notebook, la potenza di calcolo di cui si dispone non è sufficiente a gestire le risoluzioni più alte dei monitor desktop. Fino a 1.920 x 1.080 il GR8 fornisce prestazioni adeguate a mantenere una buona fluidità di gioco, ma oltre questa soglia è necessario e con giochi impegnativi

intervenire e ridurre in modo drastico le impostazioni degli effetti e quelle di qualità dell'immagine. La potenza di calcolo è invece sufficiente a riprodurre contenuti video Ultra HD, così come a gestire desktop e applicazioni per la creazione di contenuti multimediali.

L'Asus GR8 non è molto dissimile da un notebook da gioco per quanto riguarda le prestazioni e le caratteristiche hardware, ma ha il vantaggio di essere molto compatto e di avere una resistenza ben superiore a quella di un computer portatile grazie all'assenza del display integrato.

I risultati ottenuti nella prove che abbiamo eseguito in laboratorio lo candidano come un ottimo desktop ultra compatto con un livello di prestazioni in grado di superare quelle dei desktop classici equipaggiati di hardware economico. Tuttavia il prezzo su strada è ben superiore a quello di un computer portatile di fascia media e di un desktop economico: bisogna infatti essere disposti a spendere 999 euro per entrare in possesso dell'Asus GR8 e le ridotte possibilità di aggiornamento potrebbero scoraggiare molti a favore di un sistema più ingombrante, ma decisamente più facile da aggiornare nel corso degli anni. L'Asus GR8 è

Progettato con attenzione

Pure essendo molto compatto il GR8 dispone di uno slot per inserire un secondo disco



L'hardware è di classe mobile, ma il GR8 utilizza una scheda madre progettata ad hoc per sfruttare al meglio gli spazi del telaio.

PRESTAZIONI

Futuremark PCMark 8 (2.4.304)

Home	2.318
Creative	2.167
Work	2.582

Futuremark 3DMark (1.5.915)

Fire Strike	3.765
Fire Strike Extreme	2.008
Fire Strike Ultra	

Unigine Heaven 4.0 (tessellation Normal)

No AA / MSAA4X

1.680 x 1.050	44,7 / 36,4
1.920 x 1.080	39,5 / 31,8

Geekbench Pro 3.1.2 (64bit)

Single Core Score	2.534
Multi Core Score	5.497

Maxon Cinebench R15

Cpu (cb)	257
----------	-----

Configurazione - Cpu: Intel Core i7 4790; Scheda grafica: Nvidia GeForce GTX 780 / Intel HD Graphics 4600; Memoria: 2x 8 Gbyte; Disco: Kingston SSD 128 Gbyte / Toshiba HD 1 Tbyte; Sistema operativo: Microsoft Windows 8.1 Pro @64 bit

fornito di base con il sistema operativo Microsoft Windows 8, ma è compatibile anche con la più recente versione Windows 10. Il corredo presente nella confezione è limitato al solo desktop e al cavo di alimentazione.