

Il nuovo sistema operativo Microsoft permette ai sistemi integrati di offrire un'esperienza d'uso migliore rispetto al passato. E le funzionalità touch, finalmente utili e intuitive, puntano a stravolgere il nostro modo di interfacciarci con i Pc.

■ Di Davide Piumetti

All-in-one

il meglio con Windows 8



Il trend è ormai netto e inesorabile. Nell'ultimo anno la quota di mercato dei sistemi all-in-one rispetto ai classici desktop ha continuato a salire, superando il 12% del totale. Il dato che deve far riflettere è però quello della crescita, con un incremento dei modelli venduti di oltre il 20% rispetto allo scorso anno, passando da un totale di 13,7 milioni di pezzi nel 2011 a oltre 16,4 milioni di questo 2012 appena passato (e caratterizzato da una generale contrazione dei consumi). Il mercato desktop tradizionale ha mostrato numeri ben diversi, passando dai 132 milioni di pezzi dello scorso anno ai 132,2 milioni del 2012. Se il trend continuerà in questo modo gli analisti stimano che entro 5 anni si potrebbe arrivare a un pareggio nelle vendite, e che dopo il 2020 questa tipologia di Pc potrebbe essere quella domestica per eccellenza. Apple guida una nutrita schiera di produttori con quasi il 30% del mercato, seguita da Dell, Hp, Sony, Lenovo e Asus con quote molto simili tra di loro, che si aspettano però grandi miglioramenti nel corso del 2013. Il motivo? Presto detto: la combinazione di funzioni touch screen e del sistema operativo Microsoft Windows 8.

La base del successo di questi prodotti va infatti ricercata in una formula tanto semplice quanto vincente, utilizzata prima da Apple (creatrice del segmento nel lontano 1998 con il primo iMac) e poi ripresa dalla maggior parte dei produttori: l'integrazione completa tra hardware e software. I sistemi all-in-one, a differenza dei comuni desktop, sono un ecosistema inviolabile, non modificabile meccanicamente dall'utente finale. Tutti i componenti interni sono studiati alla perfezione per funzionare all'unisono, in modo da evitare alla radice qualunque possibile incompatibilità o malfunzionamento. I discorsi sul minor spazio occupato (tutto è racchiuso dietro al monitor) e

su un'estetica spesso vincente, passano in secondo piano rispetto al vero motivo del successo di questi prodotti: funzionano (bene) e offrono potenzialità esclusive derivanti dall'associazione tra l'hardware interno e il software installato.

Con sistemi di questo tipo, in maniera simile a quanto accade sui notebook, si eliminano molti dei problemi di compatibilità tra i vari componenti, che sono certificati in origine dal produttore per operare insieme al meglio, grazie anche a driver aggiornati direttamente da software preinstallati a bordo delle macchine.

Windows 8, di cui abbiamo ampiamente parlato nei mesi scorsi, porta

l'ecosistema Pc al livello di integrazione richiesto per sfidare ad armi pari (o anche superiori) l'attore principe di questo mercato, Apple, che ha avuto per anni la possibilità di vendere i propri sistemi iMac senza veri concorrenti diretti. Gli all-in-one con Windows 7 erano infatti ottimi sistemi integrati, ma non in grado di offrire quel qualcosa in più in grado di spostare il favore del mercato dallo strapotere della casa di Cupertino. L'utilizzo di tali sistemi era infatti paragonabile, dal punto di vista funzionale, a quella di un desktop qualunque e nemmeno le funzionalità touch portavano benefici tangibili su un sistema operativo che non è nato per supportarle.

La scelta di PC Professionale

Abbiamo deciso di premiare con il nostro PC Professionale Gold il sistema **XPS One 27 di Dell**. Ottima la dotazione hardware, con un processore molto potente e una grafica di buon livello, insieme a uno schermo di alta qualità e una costruzione impeccabile. Al confronto risulta vincitore in tutto anche contro un iMac di pari dimensioni. Al secondo posto con il PC Professionale Silver troviamo il sistema **ET2701INTI di Asus**. Ottimo in termini di dotazione e qualità costruttiva paga dazio al modello Dell per quanto riguarda la potenza e la risoluzione dello schermo. Comunque un ottimo prodotto.



Dell
XPS One 27



Asus
ET2701INTI

I RISULTATI DELLA PROVA

Benchmark di sistema	Asus ET2701 INTI	Dell XPS One 27	HP Envy 23	Samsung Serie 7	Sony Vaio L 6450	Sony Vaio Tap 20	Yashi Y601 Goldfinger
SYSmark 2012 (1.5.0.166)							
Sysmark 2012 Rating	151	207	134	83	151	133	129
Office Productivity	136	165	112	84	137	111	108
Media Creation	142	191	142	86	144	138	140
Web Development	146	216	153	75	146	130	155
Data/Financial Analysis	170	258	176	86	170	137	175
3D Modeling	169	236	101	77	170	152	88
System Management	144	187	133	91	145	131	129
Futuremark PCMark 7 (1.0.4)							
PCMark 7 Score	3.551	4.898	2.920	2.227	3.541	n.d.	2.768
Lightweight	1.932	3.502	1.685	1.278	1.982	n.d.	1.640
Productivity	1.453	2.961	1.050	729	1.383	n.d.	995
Creativity	5.765	8.318	5.721	3.531	5.043	n.d.	5.385
Entertainment	3.539	4.114	2.567	1.960	3.239	n.d.	2.362
Computation	9.481	11.715	14.715	7.975	8.422	n.d.	13.220
System storage	2.334	4.579	1.785	1.457	1.618	n.d.	1.754
Maxon Cinebench R11.5							
Rendering OpenGL (fps)	39,06	45,17	9,38	7,24	40,47	10,31	7,86
Rendering Cpu (punti)	4,95	7,04	3,24	1,95	6,46	1,65	3,11
Mediaespresso 6.5.2830							
Codifica 1080p 1GB H.264 rapida (m:s)*	0:56	0:41	00:58	09:13	1:15	0:53	1:02
Codifica 1080p 1GB H.264 qualità (m:s)*	2:02	1:03	02:03	15:34	2:15	1:17	1:15
Test di consumo							
Spento (watt)	2	<1	<1	<1	8	<1	3
Massimo in idle (watt)	70	75	41	31	57	58	46
Massimo in rendering / gioco 3D (watt)	102 / 133	111 / 144	72 / 74	54 / 61	102 / 161	64 / 69	77 / 80
Benchmark grafici							
Dirt Showdown							
Dettaglio Medio / Alto (NoAA)							
1.280 x 720	77,8 / 62,7	86,1 / 68,7	21,7 / 17,2	16,7 / 14,0	80,6 / 65,5	25,4 / 10,4	18,3 / 13,3
1.680 x 1.050	52,8 / 42,9	55,3 / 47,6	15,8 / 13,1	13,9 / 13,8	51,1 / 41,2	21,3 / 9,8**	13,9 / 10,4
1.920 x 1.080	45,8 / 38,1	49,3 / 39,3	13,8 / 10,2	13,8 / 13,8	45,1 / 36,9	n.a. / n.a.	10,8 / 5,4
Sleeping Dogs							
Dettaglio Medio / Elevato (NoAA)							
1.280 x 720	70,5 / 45,3	80,2 / 56,1	11,2 / 8,3	9,0 / 5,0	58,6 / 26,7	12,3 / 7,4	8,3 / n.a.
1.680 x 1.050	42,9 / 26,1	57,7 / 43,2	8,9 / 3,1	n.a.	43,9 / 15,1	10,0 / 3,2**	n.a.
1.920 x 1.080	39,2 / 22,9	44,1 / 32,1	7,4 / n.a.	n.a.	38,6 / 12,9	n.a. / n.a.	n.a.
Futuremark 3DMark 2011 (1.0.3)							
Total score							
Entry	3.178	3.298	711	n.a.	3.244	1.057	n.a.
Performance	1.981	2.002	341	n.a.	2.022	583	n.a.
Extreme	606	534	n.a.	n.a.	518	n.a.	n.a.

* = A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori ** = alla risoluzione di 1.600 x 900

Oggi invece, grazie a Windows 8 e alla sua interfaccia *Modern*, l'esperienza d'uso propria di questi sistemi cambia radicalmente, aprendo potenzialità finora inesplorate. L'utilizzo domestico di un sistema del genere permette di comandare quasi ogni aspetto del sistema dalla comoda interfaccia del nuovo sistema operativo, senza contare il gran numero di applicazioni già ottimizzate (e sono moltissime quelle in arrivo) per sfruttare questo tipo di gestione. La nuova generazione in arrivo porta con sé anche molte altre novità. Visto l'effetto evolutivo innescato dal nuovo sistema operativo Microsoft ci troviamo per la prima volta ad analizzare dispositivi che vanno oltre il concetto classico di sistema desktop (o all-in-one). Le possibilità d'uso dettate dalla presenza di nuovi

sistemi di interazione sono notevoli e qualche produttore ha iniziato a sfruttarle per offrire sul mercato prodotti potenzialmente innovativi. Volendo fare qualche esempio non possiamo non citare sistemi touch all-in-one dotati anche di una piccola batteria interna, che permettono all'utente di spostarli a piacere nella propria abitazione, con un'autonomia dichiarata

«I componenti usati negli all-in-one hanno ormai prestazioni simili alle controparti desktop»

pari anche a qualche ora. Nella pratica dei tablet da 20 pollici e oltre, magari non da utilizzare sui mezzi pubblici ma che potrebbero risultare utili in molti ambienti domestici. Nel seguito valuteremo alcune soluzioni dei maggiori produttori sul mercato nazionale e internazionale, valutando però solamente alcuni modelli specifici. È infatti doveroso sottolineare come per ciascun dispositivo siano previste dal produttore stesso molteplici combinazioni hardware, pensate per soddisfare una vasta platea di utenti. Le variazioni più comuni sono relative alla sezione grafica (per chi è interessato a maggiori prestazioni in ambito tridimensionale e videoludico) o all'archiviazione, con opzioni allo stato solido che incrementano notevolmente le prestazioni dei prodotti.

ASUS ET2701 INTI

Con l'arrivo del nuovo sistema operativo Microsoft Asus rinnova una delle proprie linee all-in-one più riuscite, che avevamo già provato con successo qualche tempo fa, migliorandola e rendendola una delle soluzioni migliori sul mercato. Ma andiamo con ordine, la nuova linea prende il nome di ET2701 e comprende diversi modelli che si differenziano per processore, memoria e grafica utilizzata. La scocca esterna è la stessa e si costruisce attorno a un bellissimo schermo da 27 pollici di diagonale con illuminazione a Led e risoluzione Full Hd. Ottima la resa cromatica e la spettacolarità del prodotto che, pur essendo dotato di una tecnologia multitouch a 10 tocchi, non perde affatto nitidezza o contrasto. Questo display è tra quelli che più ci ha impressionato, soprattutto per la resa visiva e la dimensione, adatta anche alla riproduzione di filmati in alta definizione da godere comodamente seduti in poltrona. Lo schermo è incastonato in una cornice nera lucida molto elegante la quale, a sua volta, è contornata nella parte bassa da una barra sonora di grande effetto. Sul frontale sono presenti anche i comandi a sfioramento dello schermo (che può funzionare anche come monitor esterno via Hdmi o Vga), che risultano però poco funzionali all'atto pratico.

Sul lato destro trova posto l'unità ottica, un masterizzatore Blu-ray multifornato di ultima generazione, utile anche per sfruttare il sistema dal punto di vista multimediale grazie all'ottimo schermo e al sonoro all'altezza. Sul lato opposto invece uno sportello nasconde le connessioni più comuni, due Usb 3.0, una eSata-p, uno slot per schede Sd e i jack per cuffia, microfono, line out e per il subwoofer in dotazione. Sul retro le restanti connessioni: due Usb 2.0 (di cui una occupata dal ricevitore wireless di mouse e tastiera,



per inciso di buona qualità generale), gli ingressi video Vga e Hdmi e il connettore di rete Gigabit.

Il sistema si basa sul processore di ultima generazione Intel Core i5 3330, soluzione Ivy Bridge dotata di quattro core operanti a 3 GHz di base, con la possibilità di salire fino a 3,2 GHz sfruttando il Turbo Intel. La grafica integrata HD 2500 di ultima generazione, che aiuta il sistema nelle elaborazioni multimediali e nei casi in cui non serva potenza elevata, è supportata nel 3D e nei giochi da una scheda Nvidia GT 640M dotata di 2 Gbyte di Ram dedicata. Il disco di sistema è un modello meccanico Seagate Barracuda 7200.14, partizionato in due sezioni per ospitare sistema operativo e programmi. Questo disco, seppur meccanico, è tra i migliori del settore, soprattutto in termini di velocità di punta. Completano il tutto un solo modulo da 4 Gbyte di memoria Ram Ddr3 1.600 MHz, controller di rete cablata di tipo Gigabit e wireless con il supporto allo standard 802.11n, webcam da 2 Mpixel e Bluetooth 4.0. Dal punto di vista software il sistema ospita una serie di programmi Asus dedicati all'utilizzo con lo schermo touch. Si tratta più che altro di piccoli elementi dimostrativi,

che permettono di saggiare le potenzialità del prodotto.

Le prestazioni sono nel complesso buone. L'hardware utilizzato dal sistema rappresenta un buon compromesso tra i costi di realizzazione e la potenza a disposizione. Dal punto di vista dell'elaborazione questo prodotto permette ottimi risultati, sia con gli applicativi di produttività personale sia utilizzando software di fotoritocco o di montaggio video. I giochi e la grafica 3D sono i veri elementi sacrificati del prodotto, in quanto fruibili solo se siete disposti di scendere a patti con risoluzioni o qualità visiva. D'altronde lo scenario d'uso tipico del prodotto, quello multimediale domestico, è perfettamente supportato sia dallo schermo, ampio e gradevole, sia dall'impianto audio di qualità ben superiore alla media.

Il sistema proposto da Asus rappresenta il perfetto all-in-one dotato del nuovo sistema Microsoft. Curato in ogni dettaglio, sia dal punto di vista costruttivo sia da quello funzionale, permette un utilizzo completo dell'interfaccia touch nonché, quando posto sulla scrivania e comandato da mouse e tastiera, funzionalità pari ai modelli tradizionali.

DELL XPS ONE 27

La linea Xps di Dell, che contraddistingue le macchine del produttore americano di fascia più alta, si arricchisce di un nuovo top di gamma all-in-one, che racchiude al proprio interno alcune delle migliori soluzioni tecnologiche che si possono trovare sul mercato odierno.

Il sistema si basa innanzitutto su un display da 27 pollici di alta qualità, con risoluzione di ben 2.560 x 1.440 punti e tecnologia Led e schermo in vetro che ricopra l'intera superficie frontale del prodotto, da bordo a bordo, garantendo un'estetica curatissima e un senso generale di robustezza e qualità pari, se non superiore, ai più blasonati prodotti Apple. Sul frontale trovano spazio dei tasti a sfioramento per la gestione dello schermo, mentre tutte le connessioni sono relegate sul lato sinistro della cornice e sul retro. A destra c'è spazio per il lettore ottico (un modello LG in grado di leggere dischi Blu-ray e scrivere su supporti Cd e Dvd) e per il pulsante di accensione. A sinistra i classici jack per cuffia e microfono sono accompagnati da due Usb 3.0 e un lettore di schede Sd multiformato. Sul retro il resto: Rj-45 per la rete Gigabit, quattro Usb 2.0, un jack audio ottico e due Hdmi, una in ingresso e una in uscita.

La base e il sistema di ancoraggio posteriore è inoltre di un gradino superiore ai concorrenti; grazie a un doppio snodo è infatti possibile regolare in maniera fine la posizione dello schermo, sia in altezza sia in termini di inclinazione, rendendolo anche utilizzabile tramite tocco quasi piano alla scrivania. L'ergonomia risulta di conseguenza posta in primo piano e le regolazioni possibili permettono a tutti gli utenti di trovare la posizione più confortevole dello schermo per le proprie esigenze.



Il sistema è ovviamente touch a 10 punti, in grado di sfruttare al massimo le potenzialità di Windows 8. Sul fronte hardware troviamo, come lecito aspettarsi da un sistema Xps, elementi di primo piano. Il processore è infatti il Core i7 3770S di Intel, soluzione al top della gamma del produttore, con quattro core e Hyperthreading e una frequenza operativa di 3,1 GHz che arriva a 3,9 GHz in modalità Turbo. La memoria a bordo è costituita da due banchi da 4 Gbyte di Ddr3 a 1.600 MHz, mentre la sezione grafica è affidata a una soluzione comune su molti sistemi del genere, una Nvidia GeForce GT640M con 2 Gbyte di memoria dedicata. La soluzione, grazie anche alla tecnologia Optimus, permette di utilizzare anche la grafica integrata Intel per l'accelerazione delle applicazioni (come la codifica video), e ottenere risultati superiori. Il comparto di archiviazione è particolare e tra i più avanzati oggi disponibili: il sistema operativo rileva un disco Seagate

Barracuda 7200.14 da 2 Tbyte ma Dell utilizza anche, a livello interno, un disco Samsung Ssd PM830 da 32 Gbyte come cache per l'accelerazione del prodotto, permettendo in maniera del tutto trasparente al sistema di ottenere prestazioni eccezionali.

Nei nostri test il dispositivo si è infatti rivelato come una splendida macchina tuttofare. Lo schermo è realmente al top della categoria e permette una visione perfetta anche della nuova interfaccia Windows. La risoluzione tanto elevata lo rende infatti utilizzabile anche da molto vicino, senza paura di intravedere difetti o scalettature nei caratteri e nelle icone presenti sullo schermo. Le avanzate caratteristiche hardware premiano la produttività personale, tanto che nei nostri test abbiamo registrato valori tipicamente associati a sistemi desktop evoluti e in alcuni casi anche superiori ai nostri sistemi di riferimento. L'unico limite è dovuto alla scheda grafica, che nei giochi tridimensionali più complessi fatica a pilotare lo schermo a piena risoluzione.

In conclusione possiamo affermare che questo Xps mantiene alta la nomea che Dell ha dato alla propria linea di punta. La costruzione assolutamente impeccabile, le prestazioni eccellenti e l'attenzione propria in mille piccoli particolari, rendono questo prodotto uno tra i migliori in assoluto nel mercato odierno.



Euro **1.899,00** Iva inclusa

PRO **CONTRO**
 • Prestazioni eccellenti • Prezzo
 • Alta qualità generale

Produttore: Dell, www.dell.it

HP ENVY 23

La nuova serie Hp all-in-one rappresenta un significativo passo avanti rispetto al passato. I nuovi sistemi Envy, e in particolare questo modello da 23 pollici, incarnano alla perfezione lo spirito innovativo di Windows 8, promettendo (e permettendo) un approccio al personal computer domestico decisamente nuovo. Il sistema è molto particolare nella progettazione e si presenta con un approccio differente rispetto a quello di altri produttori. Lo schermo, modello Full Hd da 1.920 x 1.080 punti, occupa la parte centrale del modello ma non è certo l'unico elemento distintivo di questo Envy. La base infatti, oltre a mantenere ancorato alla scrivania l'intero sistema, anche quando portato in posizione orizzontale, acquista una funzionalità estetica primaria, dando un nuovo volto a questa linea all-in-one di Hp.

Proprio la base, realizzata in alluminio satinato rappresenta al meglio la ricercatezza nei materiali e l'ingegnerizzazione di questo prodotto, che

risulta non solo di piacevole aspetto ma anche decisamente solido e dotato di una particolare cura costruttiva. Il frontale è pulitissimo, non sono purtroppo presenti pulsanti di comando dello schermo (gestibile però tramite un software proprietario preinstallato), mentre quello di accensione è posto sul lato superiore. A destra trova spazio l'unità ottica, modello di produzione dell'azienda stessa e caratterizzato dal supporto alle sole tecnologie Cd e Dvd. In opzione su modelli di fascia superiore, trovano posto anche soluzioni Blu-ray. A sinistra troviamo invece le connessioni esterne rapide, con due Usb 3.0, i jack per cuffia e microfono e un lettore di schede Sd multiformato. Sul retro le restanti porte: quattro Usb 2.0 (di cui una occupata dal connettore wireless per mouse e tastiera, questi ultimi di ottimo livello), un Rj-45 per la rete Gigabit, l'ingresso per l'antenna Tv e due jack audio, uno per la linea in uscita e l'altro per un eventuale subwoofer.

Internamente Hp sceglie, come tutti i concorrenti, l'ultima generazione della piattaforma Intel basata sui processori Ivy Bridge. Sul modello base è presente un comunque più che sufficiente Core i3 3220, soluzione dual core con Hyperthreading con frequenza base di ben 3,3 GHz ma senza il supporto al Turbo. La memoria è costituita da un solo modulo da 4 Gbyte, mentre per quanto riguarda la sezione grafica Hp sceglie di affidarsi esclusivamente al chip integrato nel processore Intel. Soluzione



base anche per l'archiviazione, con la presenza di un solo disco meccanico con capacità limitata a 500 Gbyte. Dal punto di vista hardware l'Envy 23 in prova rappresenta dunque il modello d'ingresso della famiglia, ma in fase di configurazione e acquisto si possono scegliere anche configurazioni decisamente più performanti.

La dotazione software è molto completa e rispecchia le potenzialità dell'hardware presente. Troviamo infatti la suite AverMedia TV player per la gestione del sintonizzatore Tv, oltre a al pacchetto Cyberlink Media Suite 10 in grado di trasformare il sistema in una buona macchina per la produttività multimediale personale. In questo caso, oltre a PhotoDirector 10 troviamo PowerDVD, PowerDirector 10 e Power2Go, dedicati all'elaborazione di immagini e video. Le prestazioni ottenibili sono nel complesso buone, soprattutto se considerata la scarsa propensione del prodotto alla grafica tridimensionale e ai giochi. Il processore è infatti in grado di pilotare al meglio il sistema, soprattutto se utilizzato solo come fruitore di contenuti. Il nuovo Hp Envy 23 risulta dunque un sistema nel complesso molto interessante. Le prestazioni ridotte di questa particolare configurazione non devono spaventare, in quanto in sede di acquisto è possibile scegliere componenti di livello superiore, che compensano eventuali lacune di questo modello. La costruzione impeccabile e l'ottimo schermo rappresentano i punti di forza del dispositivo, che paga forse lo scotto di un'estetica che può non piacere a molti.



VOTO
7,5

Euro **999,00** Iva inclusa

PRO

- Qualità costruttiva

CONTRO

- Può non piacere a tutti

Produttore: Hp, www.hp.com/it

SAMSUNG SERIE 7

La famiglia di all-in-one Samsung si arricchisce di una nuova serie (la numero 7) presentata in occasione dell'IFA di Berlino e arrivata sugli scaffali giusto in tempo per il ricco mercato natalizio. La Serie 7 è disponibile in due tagli, da 23,6" e da 27", mentre le configurazioni hardware attualmente commercializzate sono cinque, con prezzi che partono dai 999 euro per l'entry level fino ai 2.499 euro per il top di gamma.

Il design, che accomuna tutti i modelli, ricorda da vicino quello delle ultime generazioni di Smart TV Samsung: stessa base, sdoppiata, in metallo e stesso bordino in alluminio che incornicia il display. Le somiglianze tra Smart TV e all-in-one non si fermano però solo al design, visto che la casa coreana ha introdotto sulla Serie 7 il controllo gestuale già visto sui suoi televisori di fascia alta. Grazie alla telecamera frontale è possibile controllare il Pc con un gesto della mano, fino alla distanza di un metro. Per esempio spostando la mano da destra a sinistra si possono girare le pagine di un e-book, mentre ruotando la mano è possibile regolare il volume audio durante la riproduzione di un film. Oppure, agitando una mano, si può interrompere un programma. In totale sono supportate cinque diverse funzioni base, che possono risultare particolarmente comode, soprattutto quando siete seduti in poltrona e non trovate il telecomando. Ovviamente, come tutti gli altri all-in-one di questa comparativa, anche i Serie 7 integrano un touch screen a 10 tocchi, che è

risultato preciso e reattivo.

Indipendentemente dalla configurazione hardware, tutti i modelli hanno un'ampia dotazione in termini di connettività e integrano un sintonizzatore Tv digitale e un telecomando per la gestione del sistema, oltre a un ingresso e un'uscita Hdmi, due Usb 3.0 e tre di tipo 2.0 e una coppia di speaker di buona potenza.

La configurazione che abbiamo provato è quella entry level, pensata per chi non ha particolari esigenze di calcolo, ma vuole un sistema di design e completo nella dotazione. Il cuore di questo sistema è un processore Intel Pentium G645T, soluzione dual core entry level realizzata su architettura Sandy Bridge e progettata anche per il mondo mobile, visto il suo Tdp di appena 35 watt. I suoi bassi consumi si riflettono sull'intera piattaforma che, dal punto di vista del consumo energetico, è senza dubbio la migliore del lotto.

Di contro questa configurazione, dal punto di vista delle prestazioni, è assolutamente insufficiente: la potenza di calcolo che può fornire è sufficiente solo a soddisfare le necessità base (pacchetto Office, navigazione web e riproduzione di contenuti). Impossibile cimentarsi in applicativi più esigenti, come quelli di video e foto editing o giocare in 3D, anche alle risoluzioni più basse. Sicuramente consigliabile optare per la configurazione superiore che, a fronte di una differenza di 300 euro sul listino, integra un ben più performante Core i5 3470T (dual core con architettura Ivy Bridge, che pur avendo lo stesso Tdp raggiunge in Turbo i 3,6 GHz) e un chip grafico Amd Radeon HD 7690M con 1 GByte di memoria dedicata.

Come accennato in apertura, la Serie 7 è disponibile anche con pannello da 27 pollici e tre diverse configurazioni. Su tutte spicca ovviamente il top di gamma, che integra un processore Core i7 3770T, 8 Gbyte di memoria, chip grafico Amd Radeon HD 7850M con 1 GByte di memoria dedicata. In questo caso al disco meccanico (da 1 TByte) è abbinato un Ssd di cache da 64 GByte. Infine, dettaglio che fa lievitare il prezzo fino a 2.499 euro, il pannello touch screen non è un "semplice" Full Hd ma un Wqhd, con risoluzione di 2560 x 1440.

VOTO
7,0



Euro **999,00** Iva inclusa

PRO **CONTRO**

• Design • Prestazioni insufficienti

Produttore: Samsung, www.samsung.com/it

SONY VAIO L 6450

La linea Vaio L di Sony si aggiorna con una nuova generazione di sistemi all-in-one studiati per gli utenti più esigenti e attenti alla qualità costruttiva. Il modello che abbiamo provato riprende lo stile della passata generazione ma la migliora soprattutto dal punto di vista estetico frontale, rendendo lo schermo il centro indiscusso del prodotto così come richiesto dal nuovo sistema operativo installato.

Lo schermo ha una diagonale di 24 pollici e risoluzione Full Hd di 1.920 x 1.080 pixel, capacità di gestire elementi 3D (tramite appositi occhiali da acquistare a parte) e utilizza la tecnologia Sony X-Reality per rendere le immagini più nitide e chiare. In realtà lo schermo presente su questo prodotto è caratterizzato da una fastidiosa matrice di linee diagonali che lo rende inguardabile da vicino. Allontanandosi la situazione cambia parecchio, ma in ottica di un utilizzo touch il risultato è davvero deludente. Nella parte alta si trovano i pulsanti di accensione, attivazione del 3D e accensione o spegnimento del solo monitor. A sinistra si trova il lettore ottico Blu-ray e i comandi dello schermo, che è anche utilizzabile da fonti esterne tramite un ingresso Hdmi posteriore. Sulla destra sono presenti le connessioni esterne: tre Usb 3.0 rappresentano un ottimo bagaglio, soprattutto se unite a una Firewire, uno slot multifornato per schede di memoria e due jack per cuffia e microfono. Nella parte bassa è presente anche il pulsante assist, vero e proprio salvagente quando ci si trova di fronte a problemi hardware o software. A Pc acceso si occupa di collegare l'utente con il supporto tecnico, mentre quando spento avvia il dispositivo in modalità di ripristino, dalla quale è possibile

impostare il tutto alle condizioni iniziali salvando comunque i propri dati. Il retro ospita due Hdmi, una in ingresso e una in uscita, tre jack coassiali videocomposito e audio RCA in uscita, Rj-45 per Ethernet di tipo gigabit e tre porte Usb 2.0.

All'interno un processore di ultima generazione Intel Core i7 3630QM, quad core da 2,4 GHz e Turbo fino a 3,4 GHz è accompagnato da 8 Gbyte di memoria Ddr3 da 1.600 MHz (su un unico modulo) e un disco rigido Western Digital Caviar Green da 2 Tbyte di capacità. La grafica è affidata invece a una soluzione Nvidia GeForce GT 640M dotata di 2 Gbyte di memoria dedicata. Completano il tutto una connessione wireless 802.11b/g/n e Bluetooth 4.0, due speaker e un subwoofer dalla buona potenza sonora (il dato effettivo non è dichiarato da Sony) e una webcam in alta definizione posta nella parte centrale della cornice superiore dello schermo. Tastiera e mouse

in dotazione sono molto diversi tra loro, se la prima risulta a tutti gli effetti un ottimo prodotto, in grado di supportare anche lunghi periodi di scrittura, il secondo è molto scomodo e per nulla ergonomico. Da sostituire prontamente.

Sony non ha aggiunto software particolare a questo sistema, relegando a Windows 8 e alle app presenti nello store il compito di personalizzare l'esperienza touch degli utenti. In realtà apprezziamo molto questa scelta in quanto ultimamente molti modelli arrivavano al consumatore oberati di programmi e (in)utility varie, in grado di rallentarli pesantemente già dal primo utilizzo.

Le prestazioni offerte sono in linea con l'hardware presente: se il processore permette una buona produttività personale (anche multimediale) la scheda grafica soffre un po' nelle configurazioni più avanzate dei giochi, pur permettendo un'esperienza ludica piacevole, a patto comunque di non utilizzare la modalità 3D, che rende qualunque titolo ingiocabile visto il bassissimo framerate. Il sistema risulta nel complesso molto potente e ben realizzato, qualitativamente superiore a molti altri modelli. Lo schermo però è la vera pecca del dispositivo e l'unico vero motivo per non acquistarlo.



Euro **1.999,00** Iva inclusa

PRO

- Qualità costruttiva

CONTRO

- Schermo non all'altezza

Produttore: Sony, www.sony.it

SONY VAIO TAP 20

Il secondo modello Sony che analizziamo è essenzialmente un prodotto fuori dagli schemi. Il display da 20 pollici e l'architettura Intel Ivy Bridge, con componenti interni mutuati dai modelli Ultrabook, lo rendono di certo un vero e proprio sistema all-in-one; ma la presenza di una batteria interna lo rende anche trasportabile. Questa batteria da 3.500 mAh (identica a quella integrata in molti notebook) permette al dispositivo di funzionare anche senza la connessione alla rete elettrica, rendendolo in pratica un tablet Windows 8 caratterizzato da una diagonale di ben 20 pollici. Il suo utilizzo è però volutamente diverso da quello tablet al quale siamo ormai abituati, è impensabile prendere i mezzi pubblici ed estrarre dallo zaino un dispositivo del genere, sia per il peso della soluzione sia per gli ingombri (per non parlare delle occhiate del vicino di posto!).

Sony ha infatti pensato a questa soluzione per un utilizzo prettamente domestico, in modo da poter disporre di un sistema in grado di eseguire compiti avanzati che può però essere spostato nel punto migliore di volta in volta. Sul divano, su un tavolino o su una scrivania improvvisata trova il suo habitat naturale il Tap 20 di Sony, grazie anche a una base d'appoggio molto particolare, senza una colonna inferiore vera e propria ma con solo un elemento in acciaio posteriore a mantenerlo in posizione verticale che, inclinandosi fino a scomparire, permette di utilizzare il sistema anche in modalità orizzontale senza nessun elemento di disturbo posteriore, vista

anche l'assenza in questo caso di qualunque cavo di connessione, compresa la rete elettrica.

Il sistema si basa su uno schermo da 20 pollici e 1.600 x 900 pixel, dotato di una qualità visiva eccellente in ogni condizione in ogni modalità di utilizzo, anche in modalità portrait. L'hardware interno è, come detto, di derivazione Ultrabook e mostra il fianco rispetto a quanto presente sugli altri modelli in queste pagine.

All'interno troviamo un processore a basso consumo (solo 17 watt massimi) Intel Core i3 3217U, soluzione dual core a 1,8 GHz sprovvista della funzionalità Turbo. La memoria di sistema è costituita da un solo semplice modulo da 4 Gbyte, che offre parte della propria capacità anche alla sezione grafica integrata nella Cpu Intel, un modello HD4000. Il disco di sistema è un modello Hitachi da 750 Gbyte e 5.400 giri al minuto, soluzione da 2,5 pollici che limita pesantemente le prestazioni di questo altrimenti interessante sistema. Per motivi di spazio non è presente l'unità ottica, che avrebbe richiesto uno spessore nettamente superiore a quanto ottenuto da Sony in questo caso, mentre per quanto riguarda la connettività troviamo sia una rete cablata di tipo Gigabit sia una wireless 802.11n.

Tutte le connessioni con l'esterno sono poste sul retro, con il connettore per l'alimentazione e la rete sulla destra e due Usb 3.0, un lettore di schede Sd e i jack per cuffia e microfono

sulla sinistra. Dotazione davvero misera per i moderni standard, tanto che risulta inferiore a quanto si trova abitualmente anche sui modelli Ultrabook ultrasottili. Le prestazioni del prodotto non sono pari a quelle dei concorrenti. In questo caso infatti i componenti utilizzati di derivazione diretta Ultrabook sono anche rallentati dal disco meccanico (un Ssd avrebbe di certo dato più brio all'intero sistema) e non permettono al sistema di brillare in un utilizzo produttivo.

Il tutto è comunque sufficiente per utilizzare il sistema operativo Microsoft sfruttando il touchscreen e visualizzando contenuti, con piccole velleità di produttività personale, soprattutto relegate al leggero ritocco di foto e video. Il punto di forza del prodotto è però quella di fruitore di contenuti, sia audio sia video a web, permettendo di accedere alla rete o ai propri documenti in ogni punto della casa senza rinunciare a uno schermo di dimensioni adeguate.

La particolarità della soluzione rappresenta però un primo passo verso, magari, soluzioni domestiche diverse da quelle a cui siamo abituati, con la possibilità di spostare il proprio sistema da una parte all'altra della stanza così come oggi si fa comunemente con un notebook.



Euro **999,00** Iva inclusa

PRO

- Idea molto interessante

CONTRO

- Prestazioni ridotte

Produttore: Sony, www.sony.it

VOTO
6,5

YASHI YT601 GOLDFINGER

Goldfinger, che ricorda un glorioso passato di un "agente segreto al servizio di Sua Maestà", è il nome scelto da Yashi per il proprio all-in-one touch basato su Windows 8. Riportato anche in lettere dorate sul frontale del prodotto questo altisonante appellativo nasconde un sistema dalle discrete qualità, con ottime soluzioni costruttive e altamente configurabile dall'utente in fase di acquisto.

Il prodotto si costruisce attorno a uno schermo di pregevole fattura, con diagonale da 23,6 pollici e risoluzione di 1.920 x 1.080 pixel, dotato di tecnologia touch a 10 punti di contatto simultanei, con caratteristiche simili a quelle viste in molti sistemi concorrenti.

Interessante la possibilità di utilizzare lo schermo anche autonomamente grazie agli ingressi Hdmi e Vga posizionati sul retro, migliorando le funzionalità del dispositivo. La cornice nera che racchiude il pannello ospita nella parte inferiore il pulsante di accensione i Led di stato per il disco e il sistema, e appoggia su una barra contenente due speaker da 3 watt di potenza dalla discreta resa sonora. Sul lato destro troviamo l'unità ottica, un modello Lg in grado di leggere e scrivere Cd e Dvd, senza nessun supporto (nemmeno il lettore) ai dischi Blu-ray, e i pulsanti per l'accensione e spegnimento del solo schermo e il suo controllo in termini di luminosità. Sul lato opposto trovano invece spazio due porte Usb 3.0, i jack per cuffia e microfono e un lettore di schede Sd multiformato. Sul retro le restanti connessioni, oltre a quattro comode Usb 2.0 sono presenti due Hdmi (uno in ingresso e uno in uscita), una Vga in ingresso, un jack per audio in ingresso e un connettore Rj-45 per la rete di tipo Gigabit.

All'interno il sistema si basa su un processore Intel Core i3 2120 appartenente alla scorsa generazione, un modello dual core con Hyperthreading operante alla velocità di 3,3 GHz senza il supporto alla tecnologia Turbo. Il processore è coadiuvato da due moduli da

2 Gbyte di memoria Ram a 1.333 MHz, ormai sotto al limite sindacale per un sistema nuovo. In questa particolare configurazione non è presente una scheda grafica discreta prodotta da Amd o Nvidia e tutto il comparto si regge su quella integrata all'interno del processore, un modello di fascia bassa Intel HD 2000, in grado di pilotare correttamente tutte le applicazioni, ma senza alcuna velleità per la grafica o il gioco 3D.

Il disco di sistema è un modello economico Western Digital Caviar Blue da 500 Gbyte, molto pochi per un sistema completamente integrato, che rappresenta un ulteriore collo di bottiglia al dispositivo. La dotazione in termini di connettività è invece molto buona, con una rete cablata di tipo Gigabit e una wireless avanzata corredata di modulo Bluetooth.

Il modello che abbiamo analizzato rappresenta però un esemplare non definitivo nella produzione Yashi. Il sistema raggiungerà infatti il mercato con configurazioni superiori, con processori Intel Core di ultima generazione basati sull'architettura Ivy Bridge e specifiche grafiche migliorate. Tra le configurazioni saranno opzionali anche dischi allo stato solido e aggiornamenti per quanto riguarda la memoria e lo spazio di archiviazione. Nel caso preso in esame le prestazioni offerte dal prodotto sono da analizzare accuratamente. In ambito computazionale questo all-in-one mostra buoni risultati, grazie a un processore nel

complesso più che sufficiente e hardware correlato adatto. Non siamo certo di fronte a un campione prestazionale, ma per la produttività personale di base, per la navigazione e fruizione di contenuti multimediali il sistema risulta a proprio agio, grazie anche alle capacità di Windows 8 e all'ottimo schermo touch. Dal punto di vista grafico tutti i nostri test mettono a durissima prova il prodotto, tanto da non poter completare alcuni benchmark della nostra suite per mancanza di supporto a questi ultimi.

Come già accennato questa mancanza deriva dall'hardware in prova piuttosto datato, che sarà però aggiornato una volta in commercio nel corso delle prossime settimane.



Euro **907,48** Iva inclusa

PRO

CONTRO

• Prezzo • Prestazioni grafiche ridotte

Produttore: Yashi, www.yashi.it

LE ALTERNATIVE SUL MERCATO

Acer Aspire 5600U /7600U

Nel segmento degli all-in-one grandi novità anche per Acer, che ha recentemente aggiornato la sua linea Aspire. Anche in questo caso due i tagli disponibili: un 23" (Aspire 5600U) e un 27" (Aspire 7600U).

In entrambi i casi la caratteristica principale dello schermo è la riduzione dello spessore che gli ingegneri Acer sono riusciti a conferirgli: i dati di targa indicano infatti solo 35 mm, un dato che sarebbe già significativo per un monitor Full Hd e che risulta da primato per un sistema all-in-one. Il supporto dello schermo (a 10 tocchi per sfruttare al meglio Windows 8) è realizzato in vetro e resina trasparente e può essere inclinato con un angolo tra 30 e 80 gradi. La costruzione è molto interessante e permette di utilizzare il dispositivo anche quasi in orizzontale con il controllo completo del sistema

via touch. Sia il 23" che il 27" sono basati su processori Intel Core di terza generazione (architettura Ivy Bridge) con soluzioni Core i3 3110M (23") e Core i5 3210 (27"). In entrambi i modelli Acer ha preferito non appoggiarsi al motore grafico integrato, optando per una ben più performante soluzione dedicata (Nvidia GT630M). Mentre nel modello da 23" l'archiviazione dati si affida a un disco meccanico da 1 Tbyte, il 27" dispone di una soluzione ibrida (disco tradizionale più Ssd di cache). Questo permette ai dischi meccanici di raggiungere performance simile a quelle dei dischi puramente allo stato solido, migliorando nettamente le prestazioni offerte dal sistema. In questo caso Acer dichiara che, grazie alla soluzione con Ssd, il sistema si avvia in appena 1,5 secondi.

La vocazione multimediale di questi Aspire emerge soprattutto per la



Acer Aspire 7600 U

www.acer.it

dotazione di un lettore Blu-ray (nel 27") e da un sintonizzatore Tv integrato (in entrambi i modelli), che possono trasformare questi all-in-one in un vero e proprio centro multimediale domestico. Questi due elementi, in combinazione con il nuovo sistema di input touch e Windows 8, permettono un intrattenimento molto vario, sia di fronte al Pc con applicazioni o giochi studiati per l'interazione tattile sia più tradizionalmente con audio e video comodamente seduti in poltrona.

CARATTERISTICHE TECNICHE

	PC VIP SILVER Asus ET2701 INTI	PC VIP GOLD Dell XPS One 27	HP Envy 23	Samsung Serie 7	Sony Vaio L 6450
Prezzo	1.599	1.899	999,00	999,00	1.999,00
Dimensioni senza base (L x A x P)	66 x 50,8 x 8	66,4 x 49 x 74	58 x 46 x 6	57,4 x 37,8 x 4,8	59,5 x 44 x 6
Dimensioni con base (L x A x P)*	66 x 50,8 x (23 - 23)	66,4 x 52 x (25 - 32)	58 x 46 x (23 - 23)	57,4 x 41,8 x 18	59,5 x 44 x (18 - 23)
Peso (Kg)	13,4	15,8	11	8,5	10
Display / risoluzione	27" / 1.920 x 1.080	27" / 2.560 x 1.440	23" / 1.920 x 1.080	23,6" / 1.920 x 1.080	27" / 1.920 x 1.080
Touch	10 tocchi	10 tocchi	10 tocchi	10 tocchi	10 tocchi
Regolazione Inclinazione / Altezza	● / ✗	● / ●	● / ✗	● / ✗	● / ✗
Comandi schermo	●	●	✗	●	●
Processore	Intel Core i5 3330	Intel Core i7 3770S	Intel Core i3 3220	Intel Pentium G645T	Intel Core i7 3630QM
Core / Thread	4 / 4	4 / 8	2 / 4	2 / 2	4 / 8
Frequenza base / Turbo	3,0 GHz / 3,2 GHz	3,1 GHz / 3,9 GHz	3,3 GHz / ✗	2,5 GHz / ✗	2,4 GHz / 3,4 GHz
Memoria / frequenza	1 x 4 Gbyte Ddr3 / 1.600 MHz	2 x 4 Gbyte Ddr3 / 1.600 MHz	1 x 4 Gbyte Ddr3 / 1.600 MHz	1 x 4 Gbyte Ddr3 / 1.333 MHz	1 x 8 Gbyte Ddr3 / 1.600 MHz
Chip grafico	Nvidia GT 640M	Nvidia GT 640M	Intel HD Graphics 2500	Intel HD Graphics	Nvidia GT 640M
Memoria dedicata	2 Gbyte	2 Gbyte	variabile	variabile	2 Gbyte
Disco rigido	Seagate Barracuda 7200.14	Samsung PM830 + Seagate Barracuda 7200.14	Seagate Barracuda 7200.12	Hitachi Travelstar 5K750	WD Caviar Green
Capacità	2 Tbyte	2 Tbyte	500 Gbyte	750 Gbyte	2 Tbyte
Unità ottica	Matshita UJ260 Bd-Re	LG CA40N Dvd±Rw Bd-Rom	Hp SN-208BB Dvd±Rw	Matshita UJ8D1 Dvd-Ram	Matshita UJ265 Bd-Re
Chip audio	Realtek ALC887	Realtek ALC275	Intel 92H91BXX	Realtek ALC269	Realtek ALC887
Audio esterno / potenza	2.1 / 2x3,5 watt	4.1 / n.d.	2.1 / n.d.	2.0 / 2x7 watt	2.1 / n.d.
Rete cablata	Realtek RTL8111 Gigabit	Atheros AR8161	Realtek RTL8111 Gigabit	Realtek RTL8111 Gigabit	Realtek RTL8111 Gigabit
Rete wireless	Atheros AR9485 802.11n	Dell 1703 802.11n	Ralink RT5390R 802.11n	Atheros AR9485 802.11n	Atheros AR9485 802.11n
Webcam	2 Mpixel	2 Mpixel	2 Mpixel	0,9 Mpixel	2 Mpixel
Altro	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
Porte posteriori	2 Usb 2.0, RJ-45, Vga, Hdmi	4 Usb 2.0, RJ-45, spdif out, Hdmi in, Hdmi out	4 Usb 2.0, RJ-45, Tv jack sub e audio	3 Usb 2.0, RJ-45, Hdmi in, Hdmi out	3 Usb 2.0, RJ-45, Hdmi in, Hdmi out, videocomposito out
Porte laterali	2 Usb 3.0, slot Sd, eSata-p, jack microfono e cuffia, line out	2 Usb 3.0, slot Sd, jack microfono e cuffia	2 Usb 3.0, slot Sd, jack microfono e cuffia	2 Usb 3.0, slot Sd, jack microfono e cuffia	3 Usb 3.0, slot Sd, Firewire 400 jack microfono e cuffia
Alimentatore integrato	✗	✗	✗	✗	✗
Telecomando	✗	✗	●	●	✗
Sistema operativo	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8	Windows 8

* I due valori di profondità si riferiscono rispettivamente al sistema in posizione verticale e ribassata.



HP Spectre One
www.hp.com/it



Lenovo IdeaCentre
www.lenovo.com/it

HP Spectre One

Spectre rappresenta la linea al top della gamma Hp per quanto riguarda il settore all-in-one. Il modello di punta si basa su concetti stilistici estremi, hardware di altissimo livello e caratteristiche tecniche a dir poco particolari. La forma del prodotto ricorda molto quella del più famoso esponente del settore, l'iMac di Apple, ma con alcune differenze e aggiunte che contribuiscono alla sua unicità. La base più larga e l'ampio

utilizzo di alluminio nella costruzione rendono lo Spectre subito riconoscibile e offrono una resa qualitativa ben superiore alla media. Da rilevare anche la presenza della tecnologia Nfc e una ricca dotazione di porte, concentrate sul retro e nella base, in modo da rendere il più sottile possibile lo schermo (spesso solo 11,5 mm). Lo Spectre offre due Usb 2.0 e due 3.0, ingresso Hdmi e jack per cuffia e microfono oltre alla connessione di rete.

Ma la caratteristica chiave che ruota attorno a tale elemento è in realtà un'altra: lo schermo, da 23,6 pollici, non utilizza infatti la tecnologia touch, vero punto di forza di tutti i sistemi Windows 8 che vedete in queste pagine. Hp ha infatti deciso di dotare il proprio Spectre di un sistema di comando touch esterno, un trackpad che ricorda in maniera evidente il Magic Pad di Apple e che permette di controllare il sistema senza toccare fisicamente lo schermo.

L'hardware interno, configurabile dall'utente, è di buon livello: processori Core di Intel, grafica Nvidia di buon livello e possibilità di affiancare al disco meccanico una soluzione Ssd di cache o dedicata al sistema operativo. Queste soluzioni permettono di differenziare il prodotto proponendo, sotto la stessa guida estetica predominante, soluzioni dedicate al semplice intrattenimento oppure alla produttività personale, anche in ambito audio/video semi professionale.

Lenovo IdeaCentre

Con l'arrivo del nuovo sistema operativo Microsoft anche Lenovo rinnova completamente la propria gamma di sistemi all-in-one, svecchiando la linea generale e proponendo sistemi decisamente più accattivanti rispetto al passato. La linea IdeaCentre si compone di

due modelli principali, battezzati A e B. I sistemi di fascia più alta, A720 e A520 si basano su schermi da 27 e 23 pollici e integrano un hardware di alto livello in grado di competere con i migliori esponenti della categoria. La fascia inferiore è invece coperta dai modelli B540 e B340, versioni con schermo da 23 o 21,5 pollici con capacità 3D.

La serie A ha uno stile che ricorda spiccatamente i modelli Apple, con accostamenti alluminio e nero, e una solida base contenente le porte di comunicazione. La serie B adotta uno stile differente, con una cornice nera di grandi dimensioni che abbraccia il display e ne diventa il supporto grazie a due piedistalli frontali. Sul retro una staffa regolabile sostiene l'intero sistema e ne permette l'inclinazione per un utilizzo touch più confortevole. Semplice nelle forme è tra i sistemi All-in-one più sobri in commercio, confermando la vocazione di professionalità propria di Lenovo e di quasi tutte le proprie linee produttive.

I sistemi sono spiccatamente multimediali, oltre alle classiche connessioni sui vari modelli troviamo infatti un ingresso e un'uscita Hdmi, un sintonizzatore Tv digitale e un lettore Blu-ray, oltre a comandi propri dello schermo che può essere utilizzato anche insieme a fonti video esterne.

All'interno si trovano componenti di alto livello, le versioni in vendita nel nostro Paese integrano Cpu Intel Core i5 o Core i7 e 8 Gbyte di memoria Ddr3. La scheda grafica base è un modello Nvidia GeForce GT 615M, che permette buone prestazioni multimediali ma scarse velleità videoludiche; in opzione c'è una più potente scheda Amd 7470 con 1 Gbyte di memoria dedicata. Il disco da 1 Tbyte a 7.200 giri può essere affiancato in opzione da un Ssd per velocizzare l'intero sistema.

Si ● No ✖

Sony Vaio Tap 20	Yahsi Y601 Goldfinger
999,00	907,48
50 x 32 x 4	57,6 x 42 x 6,4
50 x 32 x (20 - 50)	57,6 x 42 x (15 - 23)
5	13
20" / 1.600 x 900	23,6" / 1.920 x 1.080
10 tocchi	10 tocchi
● / ✖	● / ✖
✖	●
Intel Core i5 3317U	Core i3 2120
2 / 4	2 / 4
1,7 GHz / ✖	3,3 GHz / ✖
1 x 4 Gbyte Ddr3 / 1.600 MHz	2 x 2 Gbyte Ddr3 / 1.333 MHz
Intel HD 4000	Intel HD 2000
Variabile	Variabile
Hitachi	WD Caviar Blue
TravelStar 5K750	
750 Gbyte	500 Gbyte
✖	LG HL-DT GT70N Dvd±Rw
Realtek ALC275	Realtek ALC662
2.0 / n.d.	2.0 / 2x3 watt
Realtek RTL8111 Gigabit	Realtek RTL8111 Gigabit
Intel 6235 802.11n	Realtek RTL8723 802.11n
1,31 Mpixel	1,3 Mpixel
Bluetooth 4.0	Bluetooth 4.0
-	4 Usb 2.0, Rj-45, Vga in
-	Hdmi in, Hdmi out, line in
-	-
2 Usb 3.0, slot Sd, Rj-45	2 Usb 3.0, slot Sd,
jack microfono e cuffia	jack microfono e cuffia
✖	✖
✖	✖
Windows 8	Windows 8