

*Speciale*

# IFA 2013

Smartphone,  
tablet e convertibili

■ Di Pasquale Bruno

La fiera dell'elettronica di consumo di Berlino si espande e si orienta ancora di più verso i dispositivi mobile. Scopriamo i nuovi prodotti in arrivo nei prossimi mesi.





Trade  
Visitors

Fach-  
besucher

**NEL DVD VIRTUALE**  
LA FOTOGALLERY  
DEI PRODOTTI  
PIÙ INTERESSANTI



L'Ifa di Berlino è il tradizionale appuntamento di fine estate per il mercato europeo dell'elettronica di consumo; insieme al Mobile World Congress di Barcellona è attualmente una delle più importanti fiere del vecchio continente dedicate all'informatica. All'Ifa quest'anno si poteva trovare di tutto, dai grandi elettrodomestici agli smartphone; tradizionalmente il focus più importante è sui televisori, con i vari produttori che fanno a gara per mostrare il pannello più grande o più sofisticato. Grande enfasi è stata posta sulle tecnologie 4K e Oled, anche se attualmente ci si scontra su costi ancora molto elevati e, per quanto riguarda la risoluzione 4K, sulla carenza di contenuti disponibili. L'edizione 2013 si è conclusa con numeri in leggera crescita rispetto a quelli dell'anno scorso. Lo spazio espositivo, già enorme, è aumentato da 142.000 a 145.000 metri quadrati; gli espositori sono passati da 1.400 a 1.500 e i visitatori complessivi sono stati circa 240.000, di cui 2.300 giornalisti.



Sono cifre molto alte, superiori a quelle del Mobile World Congress di Barcellona che è una manifestazione molto più specializzata; in effetti un potenziale problema dell'Ifa, che potrebbe accentuarsi negli anni, è che sta diventando un po' troppo dispersiva e senza una precisa identità.

In questo articolo analizzeremo le novità in ambito mobile mostrate all'Ifa, in particolare smartphone, tablet e notebook convertibili. Sui primi fa da padrone Android; i sistemi Windows Phone potevano essere contati sulle dita di una sola mano e Apple ha come di consueto disertato questo e altri eventi generalisti. La tendenza attuale per gli smartphone Android è sicuramente rappresentata dai grandi schermi, con dimensione di 5 pollici o superiore; i modelli di questo tipo

erano davvero tanti e se ne sono visti diversi con display da 6 pollici. I processori dei terminali di fascia medio-alta sono sempre di tipo quad core; Qualcomm con i suoi Snapdragon 600 e 800 è sempre più presente sui terminali top di gamma, mentre

su quelli più economici Mediatek sta guadagnando grosse fette di mercato. Il quad core insomma sta diventando sempre più a portata di tutte le tasche. La diffusione dei modelli 4G/Lte è in aumento, le fotocamere continuano a crescere in qualità e numero di megapixel, i telai si appiattiscono e le funzionalità si evolvono. La tecnologia di trasmissione a corto raggio Nfc è entrata anche sugli smartphone di fascia media.

Per ovviare a ingombri e pesi crescenti alcuni produttori hanno mostrato il



Anche Qualcomm ha presentato il suo smartwatch: si chiama Toq e presenta uno schermo Imod (Interferometric Modulator Display) che per illuminarsi sfrutta la luce ambiente invece di un classico sistema di retroilluminazione. L'autonomia della batteria raggiunge i 5 giorni.

proprio smartwatch: un piccolo terminale da polso, di aspetto simile a un orologio ma dotato di schermo touch e sistema operativo Android. Si interfaccia al telefono via Bluetooth e permette di gestire quest'ultimo senza tirarlo fuori dalla tasca o dalla borsa. I modelli più evoluti permettono anche di ricevere ed effettuare chiamate grazie al microfono integrato. Lo smartwatch potrebbe diventare un nuovo status symbol, ma a nostro avviso ci sono ancora dei problemi da superare. Il primo è l'autonomia, che deve essere sufficientemente lunga da evitare la ricarica obbligatoria ogni sera. Il secondo è peso e ingombro ancora elevati; non è molto comodo stare tutto il giorno con un oggetto del genere al polso.

Tante altre novità si sono viste in ambito tablet: nel mondo Android sta prendendo sempre più piede la dimensione di 8 pollici, un ottimo compromesso tra leggerezza e comodità d'uso, ideale per leggere libri, quotidiani e riviste grazie al rapporto d'aspetto di 4:3. I display sono quasi sempre in tecnologia Ips e sui modelli più costosi si possono trovare risoluzioni superiori alla Full Hd.

I modelli convertibili invece utilizzano per lo più Windows 8 standard e Pro; Windows RT su piattaforma Arm sembra proprio essere stato abbandonato e non prevediamo un futuro molto roseo.

Oltre ai tradizionali modelli con tastiera staccabile, c'è stato un proliferare di nuovi fattori di forma, con display che ruotano di 360 gradi oppure incernierati nel mezzo, che permettono di passare dalla modalità notebook a quella tablet senza togliere pezzi.

Intel prevede dei margini di crescita molto alti per il settore dei convertibili con Windows (che l'azienda definisce "2 in 1"); Lo scopo di Intel è unire il meglio dei tablet e degli Ultrabook in un unico oggetto; allo scopo ha preparato la piattaforma Atom Bay Trail, presentata ufficialmente l'11 settembre all'Intel Developer Forum. Il nuovo Atom promette prestazioni molto superiori rispetto a quelli attuali, anche per quanto riguarda la grafica 3D; potrebbe finalmente rendere possibile la vendita di tablet Windows 8 a basso costo ma con una buona velocità, cosa che attualmente manca ai modelli economici.



## Gli ultimi dati sul mercato smartphone

La più recente analisi di mercato di Gartner mostra che nel secondo trimestre del 2013 sono stati venduti nel mondo 225 milioni di smartphone, il 46,5% in più rispetto allo stesso periodo dello scorso anno. Il mercato continua dunque la sua forte crescita e ha superato per volumi di vendita quello dei telefoni cellulari tradizionali (210 milioni di pezzi, -21% rispetto a Q2 2012). Gli smartphone Android rappresentano quasi l'80% del mercato, con Samsung in forte crescita e ormai leader incontrastato del settore: i 71 milioni di prodotti venduti rappresentano da soli il 31,7% del mercato. I numeri di Apple sono in leggera crescita ma la sua quota di mercato diminuisce visibilmente. Buoni quelli di Microsoft, che per la prima volta ha superato BlackBerry in termini di prodotti venduti. Nella tabella non è riportata Nokia, ma Gartner sostiene che le vendite degli smartphone Lumia con Windows Phone sono cresciute del 112% rispetto allo stesso periodo del 2012. Più di tutti sorprende però Lenovo, che soprattutto nel mercato asiatico ha totalizzato numeri da gigante con una crescita globale del 146%. Gli smartphone con Symbian, un tempo leader incontrastati di questo settore, sono giunti alla fine, abbandonati da Nokia in favore di Windows Phone; stesso discorso per la piattaforma Bada di Samsung, potenzialmente interessante ma che non ha incontrato il favore degli utenti e degli sviluppatori.

### MERCATO MONDIALE DEGLI SMARTPHONE PER SISTEMA OPERATIVO

Sistema	Secondo trim. 2013 (milioni di unità)	Quota di mercato Q2 2013 (%)	Secondo trim. 2012 (milioni di unità)	Quota di mercato Q2 2012 (%)	Variazione vendite Q2 2012/2013
Android	177,8	79,0	98,6	64,2	80%
iOS	31,8	14,2	28,9	18,8	10%
Microsoft	7,4	3,3	4,0	2,6	85%
Blackberry	6,1	2,7	7,9	5,2	-23%
Bada	0,8	0,4	4,2	2,7	-81%
Symbian	0,6	0,3	9,0	5,9	-93%
Altri	0,4	0,2	0,8	0,6	-50%
<b>Totale</b>	<b>225,3</b>	<b>100%</b>	<b>153,7</b>	<b>100%</b>	

Fonte: Gartner, agosto 2013

### LE VENDITE MONDIALI DEI PRIMI CINQUE PRODUTTORI DI SMARTPHONE

Produttore	Secondo trim. 2013 (milioni di unità)	Quota di mercato Q2 2013 (%)	Secondo trim. 2012 (milioni di unità)	Quota di mercato Q2 2012 (%)	Variazione vendite Q2 2012/2013
Samsung	71,3	31,7	45,6	29,7	56,4%
Apple	31,8	14,2	28,9	18,8	10,0%
Lg	11,4	5,1	5,8	3,8	96,6%
Lenovo	10,6	4,7	4,3	2,8	146,5%
Zte	9,6	4,3	6,3	4,1	52,4%
Altri	90,2	40,0	62,7	40,8	43,9%
<b>Totale</b>	<b>225,3</b>	<b>100%</b>	<b>153,7</b>	<b>100%</b>	

Fonte: Gartner, agosto 2013





# IFA 2013

## TABLET, CONVERTIBILI E SMARTPHONE

*Tablet da 8", smartphone con schermo gigante, Android da polso e convertibili di nuova generazione: questi i focus principali in ambito mobile.*

### Acer

Il produttore taiwanese ha mostrato tutti i suoi nuovi prodotti, dallo smartphone economico al desktop All in one da 24 pollici con sistema operativo Android. Lo smartphone più recente è l'Acer Liquid S2, un phablet di fascia alta caratterizzato da un grosso display Ips da 6 pollici con risoluzione Full Hd. Una delle caratteristiche più pubblicizzate è la fotocamera con sensore da 13 Mpixel che è in grado di registrare video a

risoluzione 4K, oppure in risoluzione 1080p a 60 fotogrammi al secondo o ancora in modalità slow motion 4x. Il Liquid S2 ha un processore quad core a 2,2 GHz, 2 Gbyte di Ram e 16 Gbyte di storage (espandibili). L'apparato radio è 4G/Lte e il modulo Wi-Fi è compatibile 802.11ac. Nel telaio spesso 8,9 mm si trova una batteria da 3.300 mAh. C'è anche il chip Nfc. Sarà disponibile alla fine di ottobre nei colori rosso e nero; il prezzo non è stato definito. Altro modello interessante è il Liquid Z3, modello super economico

con display da 3,5" (480 x 320 pixel) e processore dual core da 1 GHz che sarà venduto al prezzo consigliato di appena 99 euro. Ha 4 Gbyte di memoria interna, 512 Mbyte di Ram e fotocamera da 3 Mpixel. Un modello entry level che però ha tutto quello che serve, compreso il Gps e lo slot per Micro Sd.

Tra i tablet segnaliamo invece il nuovo Iconia A3, dotato di un display Ips da 10,1 pollici (1.280 x 800 pixel) e caratterizzato anch'esso da prezzi competitivi: 249 e 299 euro rispettivamente per la versione Wi-Fi e Wi-Fi+3G. Ha un processore quad core da 1,2 GHz, 16 o 32 Gbyte di storage e un sistema di speaker certificato Dolby Digital con una resa audio che viene dichiarata ben oltre la media.



Acer Liquid S2



Acer Iconia A3



Acer Liquid Z3

## Asus

Sono cinque i tablet presentati, tutti dotati di sistema operativo Android 4.2; due appartengono alla serie Fonepad e hanno la possibilità di effettuare chiamate vocali. Iniziamo proprio da questi ultimi e in particolare dal Fonepad Note 6, probabilmente il modello più innovativo. Ha un display da 6 pollici e può essere usato sia con le dita sia con lo stilo in dotazione, che scompare in un alloggiamento nella parte bassa del telaio. Il display ha una risoluzione Full Hd (1.920 x 1.080 pixel) ed è in tecnologia Super Ips+. Il processore è un Atom Z2580, dual core con HyperThreading da 2 GHz, basato sull'architettura CloverTrail+, che dovrebbe apportare un certo aumento di prestazioni grazie alla maggiore frequenza di clock. La Ram è di 2 Gbyte e sarà disponibile nei tagli di memoria da 16 - 32 Gbyte (espandibili tramite Micro Sd).

L'Asus Fonepad Note 6 ha un apparato radio 3G (niente Lte, almeno per ora), una fotocamera principale da 8 Mpixel e una frontale da 1,2 Mpixel, batteria da 3.200 milliampere-ora (come sul Galaxy Note 3). Pesa 210 grammi ed è spesso 10,3 mm. Il prezzo ufficiale è di 399 euro Iva inclusa. Decisamente competitivo rispetto alla concorrenza. Disponibilità prevista a metà novembre.

Il secondo modello è l'Asus Fonepad 7, un aggiornamento del Fonepad presentato a febbraio al Mobile World Congress di Barcellona. Ha un display da 7 pollici con risoluzione Hd (1.280 x 800 pixel) e il classico processore Atom, lo Z2560 da 1,6 GHz. La Ram è pari a 1 Gbyte ed è disponibile unicamente con



Asus  
Memopad 8



Asus Fonepad Note 6

16 Gbyte di storage interno (espandibili fino a 64 tramite Micro Sd). Il Fonepad 7, per via dello schermo ampio, è meno comodo da impugnare rispetto al modello da 6" e per le chiamate vocali è meglio utilizzarlo con un auricolare. Tra le altre caratteristiche, un doppio speaker frontale, una fotocamera principale da 5 Mpixel e una batteria con capacità di 4.000 mAh. Il prezzo non è stato definito ma non dovrebbe essere dissimile da quello del Fonepad attuale, ovvero 229 euro.

Passando ai tablet, Asus Memopad 8 e Memopad 10 sono due modelli Android 4.2 caratterizzati da uno schermo Ips



Asus  
Fonepad 7

con risoluzione Hd (1.280 x 800 pixel) che vanno ad affiancare gli esistenti Memopad dotati di schermo Full Hd. Entrambi dispongono di un processore Arm quad core da 1,6 GHz rimarchiato da Asus; al momento non si hanno ulteriori informazioni su tale hardware. Il Memopad 8 pesa 350 grammi ed è spesso 9,9 mm; la fotocamera principale è da 5 Mpixel e quella frontale da 1,2 Mpixel. La batteria è da 3.950 mAh. Il Memopad 10 è dotato della stessa piattaforma hardware, ha un display da 10,1 pollici Ips con la stessa risoluzione di 1.280 x 800 pixel, 1 Gbyte di Ram e 16 Gbyte di storage (espandibili tramite Sd). Cambiano ovviamente le dimensioni e il peso, pari ora a 522 grammi. La batteria è da 5.000 mAh. Il prezzo per entrambi è di 249 Euro Iva inclusa e saranno disponibili in Italia da ottobre. Infine, il classico convertibile Asus Transformer Pad guadagna ora un potente processore Nvidia Tegra 4 T40X, quad core da 1,9 GHz. Il display Ips+ da 10,1 pollici ha la notevole risoluzione di 2.560 x 1.600 pixel e vuole evidentemente fare concorrenza al Retina Display dell'iPad. La Ram è di 2 Gbyte e lo storage interno ammonta a 32 Gbyte (espandibili). La fotocamera principale da 5 Mpixel guadagna un luminoso obiettivo con apertura F/2.4.

Asus  
Transformer Pad



Asus  
Memopad 10





## QUALCOSA DI NUOVO DA ALCATEL

**L'**Alcatel Onetouch Hero mostrato in anteprima all'Ifa può sembrare un phablet da 6" come molti altri, ma presenta una funzione molto particolare che apre la porta a tante possibilità. Su un lato del telaio è presente un sistema di fissaggio magnetico a cui si possono collegare una serie di accessori, il più interessante dei quali è senz'altro una flip cover con uno schermo E Ink integrato. Il telefono diventa a tutti gli effetti un dual screen: quello a inchiostro elettronico può essere usato per leggere libri, documenti o pagine Web in maniera più confortevole e ha il vantaggio di consumare meno rispetto a quello principale, un 6" con risoluzione Full Hd. Oltre a questa cover, ne esiste un'altra che presenta una serie di Led che visualizzano varie informazioni, dall'ora corrente a messaggi di notifica. C'è anche un pico proiettore, ancora allo stadio di prototipo, e un accessorio che permette la ricarica wireless. Ancora, l'Hero può essere collegato via Bluetooth a un terminale remoto, che ha la forma di un piccolo cellulare, per ricevere e inviare chiamate vocali o messaggi di testo in maniera più pratica. Lo smartphone in sé ha caratteristiche di fascia alta: processore quad core da 1,5 GHz, 2 Gbyte di memoria Ram, 8 o 16 Gbyte di storage espandibili e fotocamera da ben 13 Mpixel. La batteria è da 3.400 mAh e l'apparato radio è 3G. Sarà disponibile a ottobre insieme al fratello minore Idol X, differente nello schermo da 5 anziché 6 pollici. Alcatel ha poi presentato la nuova gamma economica Pop C-series, quattro modelli con schermi variabili tra 3,5 e 4,5 pollici, e il più evoluto Idol Alpha, caratterizzato da un display Ips da 4,7" e dal processore quad core a 1,2 GHz.

La cover con schermo E Ink dell'Alcatel Onetouch Hero.



Lg G Pad 8.3



Lg G2

Sarà disponibile la consueta tastiera/dock che include una seconda batteria da 16 watt-ora (quella integrata è da 32 Wh) nonché una porta Usb 3.0 full size. Il peso è di 450 grammi (600 con la dock installata). Il prezzo ufficiale è di 499 euro con tastiera inclusa.

### Lg

Uno stand colossale e una campagna marketing martellante hanno fatto da cornice al lancio ufficiale del nuovo smartphone Lg. Il G2 è il nuovo top di gamma dell'azienda coreana ed entra direttamente in competizione con il Samsung Galaxy S4 e l'Htc One. Ha un display leggermente più grande dei concorrenti, 5,2 pollici, ma dimensioni paragonabili grazie ai bordi laterali sottilissimi. Ciò è stato reso possibile con l'eliminazione dei pulsanti meccanici, tutti spostati sul retro in una posizione a portata di dito indice. Il display è in tecnologia Ips e ha una risoluzione Full Hd (1.920 x 1.080 pixel). Lo spessore è contenuto in 8,9 millimetri; nonostante tale valore

ridotto la batteria interna (non rimovibile) è da 3.000 mAh. Altro particolare degno di nota è il nuovo processore Qualcomm Snapdragon 800, attualmente il più potente disponibile per uno smartphone Android. Ha quattro core e una frequenza di 2,26 GHz. La Ram è da 2 Gbyte mentre lo storage interno è di 16 o 32 Gbyte, purtroppo non espandibili dato che manca lo slot Micro Sd. La fotocamera da 13 Mpixel è dotata di un efficiente stabilizzatore ottico: lo abbiamo visto in funzione ed effettivamente cambia le cose con le foto a mano libera. Il G2 ha un apparato radio 4G, modulo Wi-Fi compatibile 802.11ac e chip Nfc. Il prezzo ufficiale non è noto ma dovrebbe essere intorno ai 599 euro.



Lenovo Yoga 2 Pro

## Archos e Haier, una valanga di prodotti

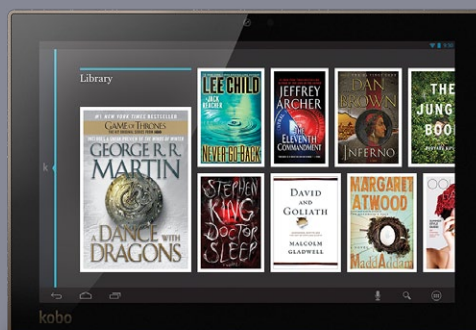
**I**l colosso dei grandi elettrodomestici si lancia nel mercato mobile: oltre a frigoriferi trasparenti e televisori Oled, Haier ha lanciato nel corso dell'Ifa sette nuovi tablet e sei smartphone, tutti con Android.

I tablet sono marchiati HaierPad e si distinguono in due macrofamiglie: Mini, quattro modelli con schermi da 7", 7,85" e 8", per passare poi ai Maxi, tre modelli tutti con schermo da 10 pollici. Il più interessante a nostro avviso è il modello da 7,85 pollici, denominato HaierPad Mini D85. È il più evoluto della famiglia Mini ed è l'unico disponibile anche con modulo 3G. Dei sette smartphone presentati invece il più interessante è il modello W919, caratterizzato da un display Ips da 5,7" e processore Mediatek quad core da 1,2 GHz.

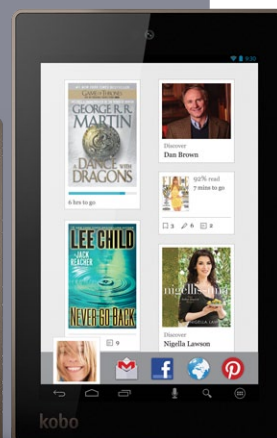
## KOBO AGGIORNA LA LINEA DI TABLET ARC

Dopo l'originario tablet Kobo Arc, presentato a fine 2012, Kobo decide di fare sul serio e presenta tre nuovi tablet Android che vanno ad affiancare i più noti eBook reader con schermo E Ink. Sono tablet pensati per una fruizione a 360 gradi, adatti sia al classico mondo Android sia alla piattaforma di eReading proprietaria. Uno dei vantaggi dei prodotti Kobo rispetto a quelli di Amazon è infatti la totale apertura al mondo Android, con il marketplace Google Play sempre disponibile a fianco dello store Kobo per libri, pubblicazioni e riviste. Il modello più economico si chiama Kobo Arc 7, presenta un display da 7" con risoluzione di 1.024 x 600 pixel e processore Mediatek quad core da 1,2 GHz. Lo storage interno è di 8 Gbyte (espandibili tramite Micro Sd). Sono presenti Wi-Fi, Bluetooth e una videocamera frontale. Il prezzo è di 149 Euro. Più interessante il modello Kobo Arc 7 HD, non solo per lo schermo Full Hd da 1.920 x 1.200 pixel, più efficace per la lettura delle riviste, ma anche per il più potente processore Tegra 3 quad core a 1,7 GHz. La batteria inoltre è più capiente e la videocamera ha un sensore più grande. I prezzi sono di 199 e 249 euro per le versioni con 16 o 32 Gbyte di storage.

Infine, il Kobo Arc 10 HD ha un più grande display da 10 pollici con la notevole risoluzione di 2.560 x 1.600 pixel, dunque ben oltre quella Full Hd. Il processore cresce ancora in potenza e diventa un Tegra 4 a 1,7 GHz, la Ram raddoppia a 2 GByte e viene aggiunto il supporto alla tecnologia Miracast per lo streaming dei contenuti via rete Wi-Fi. Il prezzo è di 379 euro per la versione con 16 GByte interni.



Kobo Arc 10 HD



Kobo Arc 7 HD

Lg ha presentato anche il tablet G Pad 8.3, un dispositivo Android 4.2 di fascia alta con display da 8,3 pollici e risoluzione Full Hd. Praticamente d'obbligo il processore quad core (SnapDragon 600 a 1,7 GHz) e la Ram di 2 Gbyte. Anche in questo caso il prezzo ufficiale non c'è ancora; dovrebbe arrivare in Europa nel mese di ottobre.

### Lenovo

Passeggiando per lo stand Lenovo si poteva ammirare una marea di smartphone, alcuni dei quali molto ben fatti come il Vibe X da 5", che purtroppo non arriveranno mai in Italia, almeno per il

momento. Dovremo accontentarci, si fa per dire, dei nuovi portatili Thinkpad e dell'interessante Lenovo Yoga 2 Pro, edizione aggiornata di uno dei convertibili più venduti. Il display da 13,3 pollici guadagna l'impressionante risoluzione di 3.200 x 1.800 pixel e può essere ruotato di 360 gradi, passando dalla modalità notebook a quella tablet in maniera semplice e sicura. Il sistema di rotazione ideato da Lenovo è più robusto e allo stesso tempo economico rispetto a soluzioni analoghe basate su leveraggi o su uno snodo centrale. Lo Yoga 2 Pro pesa meno del modello precedente (1,39 kg) e utilizza processori Intel Core di quarta generazione che gli permettono

un'autonomia di nove ore. I prezzi partono da 1.299 euro e la disponibilità è prevista per ottobre.

Anche la linea tradizionale di Ultrabook della serie Thinkpad è stata aggiornata con l'introduzione dei modelli T440/T440s con schermo da 14", con il più piccolo Thinkpad X240, un 12 pollici Full Hd con processori Haswell, e infine con i più abbordabili Thinkpad S540 e S440, rispettivamente da 15 e 14 pollici, con prezzi a partire da 650 euro. È stato annunciato anche il tablet economico S5000, basato su display da 7 pollici e processore Mediatek quad core a 1,2 GHz. Interessante il peso, contenuto in 235 grammi, e lo spessore di 7,9 millimetri. Sarà



Haier D85

Archos 50 Oxygen



Archos ha mostrato i nuovi tablet serie Platinum con telaio in alluminio e processori quad core, tutti con schermo Ips e risoluzioni che possono arrivare a 2.048 x 1.536 pixel. L'Archos 101x2 è invece il nuovo esponente della serie G11: il processore diventa quad core, il display è Ips e non manca l'originale tastiera/cover magnetica.

In arrivo anche gli smartphone serie Oxygen, il cui modello di punta si chiama Archos 50 Oxygen ed è certificato da Google. Ha un processore quad core da 1,5 GHz, display Ips da 5 pollici con risoluzione Full Hd e l'ormai immancabile fotocamera da 13 Mpixel. La Ram è 2 Gbyte e lo storage interno da 16 GB può essere espanso tramite slot Micro Sd. Tutti i prodotti sono attesi entro fine anno.



disponibile in autunno con prezzo base di 199 euro; la versione di fascia alta con connettività 3G costerà 249 euro.

## Panasonic

Ingegneri, architetti e disegnatori, ma anche i settori del supporto alla vendita, dei musei virtuali e della pubblicità: sono questi i possibili target per il primo tablet al mondo con schermo da 20" in risoluzione 4K (3.840 x 2.560 pixel). Un prodotto decisamente fuori dal comune anche per il prezzo, che dovrebbe essere intorno ai 4.500 euro Iva esclusa.

Il Panasonic Toughpad UT-MB5 può essere utile in quei settori dove è necessario creare o visualizzare in mobilità contenuti ad altissima risoluzione. Pesa 2,4 kg e ha uno spessore relativamente contenuto, 1,2 centimetri. All'interno troviamo un processore Intel Core i5 di quarta generazione (Haswell), un chip grafico Nvidia Geforce per gestire al meglio una risoluzione così elevata e 8 Gbyte di memoria Ram. Il sistema operativo è Windows 8 Pro. Particolare non da poco, il telaio in alluminio è di tipo rugged e resiste a cadute da un'altezza di 76 centimetri. Il pannello, di tipo Ips, ha un rapporto d'aspetto di 15:10 e ha grossomodo le dimensioni di un foglio A3. Per utilizzarlo al meglio è stato previsto uno speciale pennino particolarmente preciso, indispensabile per le applicazioni Cad. Ha un costo aggiuntivo di circa 250 euro ed è

in grado di distinguere il singolo pixel sullo schermo tramite una tecnologia a raggi infrarossi; il collegamento al tablet avviene via Bluetooth ed è dotato di batteria autonoma. Il sistema riconosce fino a 2.048 livelli di pressione e l'orientamento della penna sullo schermo. La disponibilità sul mercato è prevista per il mese di ottobre.

## Samsung

Con un evento nel consueto grande stile, il 4 settembre Samsung ha presentato il nuovo phablet Galaxy Note 3, evoluzione del Note 2 annunciato esattamente un anno fa, nonché l'innovativo smartwatch Galaxy Gear, in pratica un terminale Android da polso (ne parliamo nel box separato). Inoltre viene introdotta sul mercato la versione aggiornata del tablet da 10 pollici Galaxy Note 10.1, denominata 2014



**Panasonic Toughpad UT-MB5**

edition: è più compatto e leggero ed è dotato di una piattaforma hardware più potente.

Partiamo dal prodotto più atteso: il Note 3 è più leggero, più sottile e con uno schermo più grande rispetto al Note 2. Le misure sono 168 grammi di peso e 8,3 mm di spessore, contro i 180 g e i 9,8 mm del modello precedente. La dimensione del display passa da 5,5



**Samsung Galaxy Note 10.1**

## Smartwatch: gadget inutile o accessorio indispensabile?



**Samsung Galaxy Gear  
Sony Smartwatch 2**

L'idea dello smartwatch, un piccolo terminale Android da tenere al polso, non è certamente nuova; Sony ad esempio è stata tra i pionieri per questo tipo di soluzioni. A lfa abbiamo visto le soluzioni di Samsung e Sony più il prototipo di Qualcomm. Il Galaxy Gear presenta delle soluzioni innovative (come la fotocamera integrata) e soprattutto viene spinto e pubblicizzato con decisione; secondo Samsung è un prodotto maturo, pronto per il mercato di massa e perfettamente utilizzabile nell'uso quotidiano. Rappresenta un'appendice del proprio smartphone o tablet, con cui interagisce tramite Bluetooth; non nasce dunque come terminale autonomo, anche se può essere utilizzato come tale. Il prezzo al lancio sarà di 299 euro.

Il Galaxy Gear ha un display touch da 1,63 pollici e come tutti i prodotti analoghi permette di mostrare notifiche, i messaggi in arrivo e di gestire le chiamate vocali. In più permette di effettuare o rispondere direttamente alle chiamate, grazie al microfono integrato nel cinturino. E' dotato di riconoscimento vocale con tecnologia S Voice, quindi sarà possibile telefonare a qualcuno, scrivere una email o avere le previsioni del tempo direttamente con un comando vocale.



Sony  
Vaio Fit 14A



Sony  
Tap 11

a 5,7 pollici e anche la batteria aumenta la sua capacità: da 3.100 a 3.200 mAh. La risoluzione è Full Hd 1.920 x 1.080 pixel e la tecnologia costruttiva è Super AMOLED. La piattaforma hardware adesso è più simile a quella del Galaxy S4: il processore può essere il quad core Qualcomm Snapdragon 800 a 2,3 GHz per le versioni 4G/Lte oppure il Samsung Exynos 5 octa core a 1,9 GHz per le versioni 3G. La Ram diventa di 3 Gbyte e i tagli di memoria sono 32 / 64 Gbyte, ulteriormente espandibili

tramite scheda Micro Sd.

Per quanto riguarda la connettività, il Note 3 sarà compatibile con le reti Lte di tutto il mondo e supporta lo standard Cat 4. Sono presenti la rete Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4, Nfc, un sensore Ir e naturalmente il modulo Gps. La porta Usb supporta la tecnologia Mhl. La fotocamera ha un sensore da 13 Mpixel e secondo Samsung è in grado di registrare filmati a risoluzione 4K, oppure Full Hd 1080p a 60 frame al secondo. Ha un flash Led High CRI e un sistema di stabilizzazione delle immagini.

Rinnovata anche la parte software, con il pennino S-Pen che diventa il fulcro di tante nuove funzioni. Con un tocco della penna si può attivare un menu pop up che consente di attivare cinque app principali tra cui la modalità Air Command, che permette di scrivere col pennino senza appoggiarlo sullo schermo. Screen Write consente di prendere lo screenshot corrente e quindi scriverci su. Il multitasking è stato migliorato e ora con la funzione Multi Window si può anche fare il drag-and-drop tra due applicazioni

affiancate. La funzione Pen Window permette invece di aprire una seconda app disegnando con la penna una finestra: l'app apparirà proprio in quella posizione. Multivision permette invece di utilizzare fino a tre Galaxy Note affiancati in modalità multi monitor, come se fosse un unico grande schermo. Impressionante, ma di dubbia utilità pratica.

Il Note 3 sarà disponibile il 25 settembre in 149 Paesi (Italia compresa) nei tre colori bianco, nero e rosa. Il prezzo previsto è di 729 euro Iva inclusa.

## Sony

Dopo aver attraversato a fatica l'enorme e affollato stand di Sony, ricchissimo di prodotti e con i televisori Bravia a far la parte del leone, si poteva ammirare il nuovo smartphone top di gamma, l'Xperia Z1. Va a fare concorrenza diretta a Samsung Galaxy S4, Htc One e Lg G2 ma anche al Lumia 1020 per via della fotocamera particolarmente evoluta. Troviamo infatti un sensore Exmos RS da ben 20 Mpixel unito a un gruppo ottico con apertura F/2.0 e stabilizzatore d'immagine, che dovrebbe garantire ottimi risultati anche con poca luce. L'Xperia Z1 ha un display ampio 5 pollici con risoluzione Full Hd ed è molto sottile (8,5 mm). Utilizza il nuovo e potente processore Qualcomm Snapdragon 800, quad core a 2,2 GHz, che permette un nuovo livello di prestazioni e che ne fa uno degli



Sony Xperia Z1

Samsung  
Galaxy Note 3



Con la funzione Smart Relay in ogni momento è possibile estrarre lo smartphone e continuare su di esso l'operazione iniziata sul Galaxy Gear.

La fotocamera da 1,9 megapixel, integrata nel cinturino, è stata pensata per catturare al volo immagini e video, quando l'azione di prendere lo smartphone farebbe perdere troppo tempo. Particolare importante, lo smartwatch permette l'installazione di app e ha dunque un certo grado di personalizzazione. Oltre al peso e all'ingombro non trascurabile, un potenziale freno alla sua diffusione è l'autonomia: la batteria infatti ha una durata di 25 ore circa.

Il Sony Smartwatch 2 è l'edizione riveduta e corretta dello Smartwatch originario e arriverà a fine settembre al prezzo di 179 euro. Può essere utilizzato con qualsiasi telefono Android 4.x, un vantaggio rispetto al Galaxy Gear che è compatibile solo con alcuni recenti prodotti di Samsung. Tra i punti in comune troviamo giusto la diagonale del display di 1,6 pollici, anche se qui la risoluzione è più bassa (220 x 176 contro 320 x 320 pixel). In compenso pesa molto meno, 48 contro 74 grammi. Anche l'autonomia è superiore ed è nell'ordine dei 3-4 giorni, contro le 25 ore del Galaxy Gear. Il prodotto Samsung comunque integra anche una fotocamera e il microfono, non presenti sul modello di Sony.



smartphone attualmente più potenti disponibili sul mercato (insieme all'Lg G2). La memoria Ram è 2 Gbyte, lo storage interno da 16 Gbyte può essere espanso tramite schede Micro Sd. Il resto delle caratteristiche è di alto livello: apparato radio 4G/Lte, chip Nfc, Gps e Wi-Fi ad alta velocità. La batteria ha la notevole capacità di 3.000 mAh; altro vantaggio rispetto ai concorrenti è il telaio impermeabile che ne permette l'immersione in acqua. Il prezzo è di 699 euro.

Tra gli altri prodotti freschi di annuncio spicca il Vaio Tap 11, che viene dichiarato il tablet Windows 8 più sottile del mondo. È spesso infatti 9,9 millimetri, un valore ancora più interessante se si considera che all'interno c'è un processore Intel Core di quarta generazione (Haswell) e non un semplice Atom. Il display Full Hd da 11,6 pollici può essere usato con le dita o il pennino in dotazione. Viene fornita una tastiera/cover con collegamento wireless, che può dunque funzionare staccata dal tablet.

Altra novità sono i convertibili serie Vaio Fit multi flip, disponibili con display da 13, 14 e 15 pollici tutti con risoluzione Full Hd. Abbiamo visto anche un prototipo con display da 11,6 pollici che dovrebbe utilizzare il nuovo processore Atom Bay Trail di tipo quad core. I tre modelli saranno disponibili da ottobre e dispongono di un display snodato che permette di passare dalla modalità tablet a quella notebook con un solo gesto della mano; è un sistema più solido e pratico rispetto a quello del Vaio Duo. La piattaforma interna è basata su processori Intel core di quarta generazione; sul modello da 15" c'è anche un chip grafico Nvidia Geforce. I prezzi non sono stati definiti.

## Toshiba

Tanti i tablet presentati dal produttore giapponese: l'ultimo in ordine di tempo si chiama Toshiba Encore ed è un 8 pollici con l'atteso sistema operativo Windows 8.1.

Indirizzato sia all'utenza consumer sia a quella professionale, include la versione completa di Office Home & Student 2013 e una ricca serie di utility per facilitare l'utilizzo del tablet. Altro particolare importante, il processore è un Atom quad core di ultimissima generazione (Bay Trail), che dovrebbe fornire prestazioni decisamente migliori rispetto a quelli attuali. La Ram ammonta a 2 Gbyte, mentre lo storage interno può essere di 32 o 64 Gbyte più lo slot Micro Sd. Disponibilità prevista per novembre a un prezzo base di 349 euro. Per quanto riguarda il mondo Android, Toshiba ha mostrato tre modelli della linea Excite, denominati Pro, Pure e White. L'Excite Pro può essere considerato il top di gamma, ha un display da 10 pollici con la notevole risoluzione di 2.560 x 1.600, è gestito da un veloce processore Nvidia Tegra 4 e dispone di 2 Gbyte di Ram. Il peso è di 630 grammi ed è disponibile anche un modello 4G/Lte.

Il modello Excite Write è del tutto simile al Pro ma integra in più un digitalizzatore Wacom capace di distinguere 1.024 livelli di pressione tramite il pennino integrato. Il più economico si chiama Excite Pure, ha sempre un display da 10 pollici ma con risoluzione

di 1.280 x 800 pixel; il processore è un più tradizionale Nvidia Tegra 3 con 1 Gbyte di Ram.

Tutti i modelli utilizzano Android versione 4.2.2 e possono essere dotati di una cover evoluta che include una tastiera Bluetooth, del costo di circa 50 euro. Tra i portatili segnaliamo il Satellite W30t, in realtà un convertibile che può essere trasformato in tablet staccando la tastiera. Il display è da 13,3 pollici e l'architettura interna è basata su processori Intel Core di quarta generazione. C'è anche la versione W30Dt che invece utilizza una piattaforma Amd A4. Anche in questo caso il sistema operativo è il nuovo Windows 8.1.

Interessante anche il Satellite NB10, portatile tradizionale da 11,6 pollici di fascia economica, dotato di processori Pentium o Celeron e caratterizzato da un peso di 1,6 kg. Il touchscreen è opzionale. È disponibile anche in una versione Pro dedicata alle aziende; i prezzi non sono stati resi noti ma dovrebbero essere molto competitivi. •



**Toshiba  
Excite  
Pro**



**Toshiba Excite Pure**



**Toshiba Excite Write**



**Toshiba  
Encore**