



# IFA 2014

**SMARTPHONE,  
TABLET  
E CONVERTIBILI**



Di Pasquale Bruno

**Con una decisa sterzata  
verso il settore mobile,**  
*la fiera autunnale di Berlino  
si conferma come la più  
importante in Europa per il  
settore consumer e non solo.*





**Anche per l'edizione 2014 l'Ifa di Berlino ha visto numeri in crescita, confermando la tendenza in atto da molti anni:** lo spazio espositivo è aumentato da 145.000 a 150.000 metri quadrati, riuscendo a occupare tutto il polo fieristico della città, alcuni edifici adiacenti (come il colossale CityCube Berlin) senza contare le tante location esterne sfruttate dagli espositori per conferenze o esposizioni. Il numero delle aziende partecipanti è leggermente aumentato, 1.538 contro 1.500; i visitatori sono stati circa 240.000, compresi 2.600 giornalisti provenienti da tutto il mondo. Insieme al Mobile World Congress di Barcellona, che si tiene a febbraio e che è focalizzato sul mobile e sulle telecomunicazioni, l'Ifa si conferma come un appuntamento da non perdere per il mondo dell'elettronica di consumo.



C'è da dire che la fiera sta diventando un po' troppo dispersiva e non ci sembra che sia riuscita a darsi un'identità ben definita: a Ifa c'è in mostra di tutto, dai frigoriferi agli smartphone. La tendenza che abbiamo notato è che i dispositivi mobile sembrano avere sempre più spazio di anno in anno, a discapito proprio degli altri settori più tradizionali.

**I due mondi trovano un punto di unione in uno dei trend principali di quest'anno:** la smart home, che vede un proliferare di oggetti di uso quotidiano in grado di collegarsi a Internet. Non solo lavatrici e frigoriferi futuristici, ma anche più fruibili impianti audio, televisori, sistemi di domotica in generale. Ciò che si tende a fare è connettere tali dispositivi in rete e soprattutto in modalità wireless; l'imperativo è quello di eliminare quanto più possibile i vari cavi. Un altro trend di primaria importanza per l'Ifa resta quello dei televisori: crescono ancora i modelli Ultra Hd (nonostante la cronica carenza di contenuti a tale risoluzione) gli schermi curvi e quelli in tecnologia Oled. Si rinnova la consueta gara tra i produttori a chi mostra lo schermo più ampio, ma la cosa più interessante è il calo dei

prezzi generalizzato per i modelli a risoluzione 4K, che iniziano a diventare abbordabili (ma non certo popolari). Ci si aspettava poi un'esplosione del settore degli smartwatch, i dispositivi da polso evoluti con aspetto simile a quello di un orologio, che in realtà non c'è stata; a parte l'Apple Watch atteso per inizio 2015, a Berlino abbiamo visto giusto quattro nuovi modelli basati su Android Wear oltre a diversi smartband orientati più che altro al fitness. Gli smartwatch attuali sono ancora molto grossi e pesanti e soprattutto hanno un'autonomia troppo limitata, che di solito non va oltre i

due giorni. È questo un freno piuttosto importante alla diffusione di tali oggetti e probabilmente è l'incognita principale sull'effettivo successo del prossimo dispositivo di Apple.

**Per quanto riguarda gli smartphone,** crescono le dimensioni dei display e i prezzi dei modelli di fascia media si abbassano ulteriormente; abbiamo visto diversi phablet con schermo da 6" classificati come smartphone, mentre la dimensione di 5" sembra diventata standard anche per i modelli economici. Difficile vedere in giro modelli da 4,5 pollici. La connettività veloce non è più limitata ai top di gamma: abbiamo visto modelli sotto i 200 euro con apparato

## Nel Dvd

Nel Dvd virtuale: la fotogallery dei prodotti più interessanti mostrati a IFA 2014



## A VOLTE RITORNANO

A quanto pare i netbook non sono ancora morti del tutto: Asus ha mostrato un nuovo modello, denominato Eee Book X205, con cui vuole contrastare gli economici ChromeBook basati su Android. Ha un processore Atom Z3735 a 1,8 GHz, 2 Gbyte di Ram e schermo da 11 pollici, con sistema operativo Windows 8.1. Costo previsto: 199 euro.



radio 4G. Stesso discorso per i processori quad core, con gli Snapdragon 600 e 800 di Qualcomm a far da padroni rispettivamente nella fascia media e alta del mercato. Quella più bassa è diventata dominio di Mediatek, che spinge i suoi quad core anche sui telefoni Android super economici.

**Altro settore in forte espansione**, come da previsioni, è quello dei dispositivi ibridi (o nella definizione cara a Intel, dei dispositivi 2-in-1): tablet con tastiera staccabile o rotante che possono diventare dei notebook (o viceversa, a seconda del peso e della dimensione dello schermo). Abbiamo visto tanti modelli con schermi variabili tra 10 e 15 pollici, basati su Windows o su Android, con prezzi molto interessanti. Pochi i notebook tradizionali in mostra; la maggior parte erano modelli orientati al gaming, con contorno dei piccoli ed economici Chromebook con sistema operativo Android. Sembra che i computer portatili tradizionali abbiano perso molto del loro appeal, almeno in una fiera a tema consumer come l'Ifa.

Per quanto riguarda i tablet, i modelli da 8" con sistema operativo Windows 8.1 sembrano ottenere un discreto successo, grazie anche alle buone potenzialità dei nuovi processori quad core Intel Atom "Bay Trail", veloci ed economici, che rendono tali dispositivi sfruttabili e piacevoli da usare. Tablet del genere potranno essere trovati in vendita anche a 199 euro.

## GLI ULTIMI DATI SUL MERCATO SMARTPHONE

**S** secondo la più recente analisi di Gartner, nel secondo trimestre del 2014 sono stati venduti oltre 300 milioni di smartphone nel mondo, per una crescita del 25,3% rispetto ai 240 milioni del periodo aprile-giugno dello scorso anno. Un incremento notevole anche se leggermente inferiore rispetto ad altri anni (l'incremento nel periodo 2013/2012 aveva raggiunto il +46%). I prodotti con Android si avviano a diventare ormai il 90% di questo mercato; Apple tiene nelle vendite ma vede ridursi la sua quota dal 13% all'11,7%; un trend che però potrebbe invertire la rotta nei prossimi mesi, dopo la presentazione dei nuovi iPhone 6. Più preoccupante la situazione di Microsoft, che dopo mesi incoraggianti vede decrescere sia le vendite sia la quota di mercato. Addirittura drammatica quella di Blackberry, che vale ormai lo 0,5% e le cui vendite sono scese da 6,7 milioni a 1,5 milioni di pezzi nel trimestre. Il duopolio Android-iOS lascia sempre meno spazio agli altri sistemi, soprattutto tra quelli minori (Symbian, Bada e altri basati su Linux) che vedono un calo del -32%.

Per quanto riguarda le singole aziende, i dati forniti da Gartner non sono ancora definitivi; dai dati preliminari si può notare un leggero calo di vendite da parte di Samsung, che rimane comunque leader indiscusso del settore. In fortissima crescita i cinesi Huawei (+95%) e anche Lenovo (+38,7%), che è riuscita a scalzare Lg dal quarto posto della classifica grazie soprattutto alle vendite nel mercato asiatico.



### MERCATO MONDIALE DEGLI SMARTPHONE PER SISTEMA OPERATIVO

SISTEMA	SECONDO TRIM. 2014 (mln di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2014 (%)	SECONDO TRIM. 2013 (milioni di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2013 (%)	VARIAZIONE VENDITE 2013/2014
Android	255,3	84,7	191,5	79,6	33,3%
iOS	35,2	11,7	31,2	13,0	12,7%
Microsoft	7,4	2,5	8,2	3,4	-9,4%
Blackberry	1,5	0,5	6,7	2,8	-78,0%
Altri	1,9	0,6	2,9	1,2	-32,2%
<b>Totale</b>	<b>301,3</b>	<b>100%</b>	<b>240,5</b>	<b>100%</b>	<b>25,3%</b>

Fonte: Gartner, dati definitivi

### VENDITE MONDIALI DEI PRIMI CINQUE PRODUTTORI DI SMARTPHONE

PRODUTTORE	SECONDO TRIM. 2014 (mln di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2014 (%)	SECONDO TRIM. 2013 (mln di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2013 (%)	VARIAZIONE VENDITE 2013/2014
Samsung	74,3	25,2	77,3	32,3	-3,9%
Apple	35,1	11,9	31,2	13,0	12,4%
Huawei	20,3	6,9	10,4	4,3	95,1%
Lenovo	15,8	5,4	11,4	4,7	38,7%
Lg	14,5	4,9	12,1	5,0	19,8%
Altri	135,3	45,8	97,5	40,6	38,7%
<b>Totale</b>	<b>295,3</b>	<b>100%</b>	<b>240,0</b>	<b>100%</b>	<b>23,1%</b>

Fonte: Gartner, dati preliminari





*Dagli smartwatch ai notebook, ecco i prodotti più interessanti che troveremo sugli scaffali dei negozi nei prossimi mesi.*

# LE NOVITÀ DEL 2014

## ACER

In occasione dell'Ifa (e in preparazione delle vendite natalizie) Acer ha rinnovato tutta la propria linea mobile; tra gli oggetti più interessanti troviamo un nuovo smartphone della serie Liquid, tre tablet Iconia, due notebook convertibili Aspire R e due tablet con tastiera staccabile Aspire Switch.

L'Acer Liquid Z500 è uno smartphone 3G con schermo da 5 pollici che ha nel basso prezzo (149 euro) un sicuro punto di forza. Il display è di qualità, in tecnologia Ips e con protezione Gorilla Glass 3; la risoluzione è di 1.280 x 720 pixel. Il processore è un Mediatek quad core da 1,3 GHz con 1 GB di Ram; un po' limitato lo spazio interno, 4 GB, espandibili però tramite

slot micro Sd. Ha una fotocamera da 8 Mpixel (più una frontale da 2 Mpixel), una batteria da 2.000 mAh e lo spessore è contenuto in 8,65 mm. Sarà disponibile in autunno nei tre colori nero, argento e verde, insieme ai più economici smartphone Liquid Jade (229 euro) e Liquid Leap (99 euro) già annunciati al Computex di giugno.

Per quanto riguarda i tablet, l'Acer Iconia Tab 8 W è un 8 pollici con Windows 8.1 dall'interessante prezzo di 149 euro; è basato sul nuovo processore Atom "Bay Trail" quad core con frequenza di 1,33 GHz. Leggero e sottile (370 g per 9,7 mm), ha un display Ips con risoluzione di 1.280 x 800 pixel, 1 GB di Ram e 32 GB

di storage interno, doppia fotocamera e connettività Wi-Fi. Per chi preferisce Android, il modello Iconia One 8 ha

caratteristiche tecniche molto simili ma utilizza il sistema operativo di casa Google in versione 4.4; anche il prezzo di 149 euro non varia.

Infine, per chi preferisce uno schermo grande c'è l'Iconia Tab 10, con display da 10" Full Hd e processore Mediatek quad core. Il prezzo è di 199 euro.

La serie Acer Aspire Switch è composta da due ibridi notebook/tablet con tastiera staccabile: il modello da 11,6 pollici è disponibile in due configurazioni, con quella top basata su display

**1924**  
L'anno in cui si tenne la prima edizione dell'Ifa. Oggi si festeggiano dunque i 90 anni di attività



Alcatel Hero 8



Alcatel Hero 2



Full Hd con protezione Gorilla Glass 3. Ha un veloce processore Intel Core i5, 4 Gbyte di Ram e dischi Ssd fino a 128 Gbyte. Il più economico modello da 10,1" ha invece un processore Atom, 2 Gbyte di Ram e disco da 32 o 64 Gbyte; il display può essere Hd o Full Hd. Prezzi a partire rispettivamente da 399 e 299 euro. Gli Acer Aspire R sono invece notebook convertibili con monitor rotante di 180 oppure 360 gradi; il modello da 13" può utilizzare display con risoluzione fino a 2.560 x 1.440 pixel, processori Intel Core i5 o Core i7, fino a 8 Gbyte di Ram e dischi Ssd fino a 1 Tbyte. Prezzi a partire da 899 euro. Il modello da 14" è più abbordabile (da 599 euro), ha un display limitato alla risoluzione Hd e può utilizzare anche gli economici processori Pentium.

## ALCATEL

Nella famiglia di smartphone Hero compare un nuovo modello: l'Alcatel OneTouch Hero 2 è un vero e proprio phablet con display da ben 6" con risoluzione Full Hd (1.920 x 1.080 pixel). Lo spessore è contenuto in 7,9 mm e il peso è di 175 g. All'interno c'è il processore Mediatek a otto core MT6592, 2 Gbyte di Ram e storage da 16 Gbyte (espandibili tramite slot micro Sd). La fotocamera principale

è da 13 Mpixel e, ultimo ma non meno importante, l'apparato radio è di tipo Lte. Arriverò sul mercato a settembre; il prezzo ufficiale non è stato comunicato ma dovrebbe essere particolarmente competitivo considerate le caratteristiche tecniche di fascia medio-alta.

Alcatel ha poi annunciato il tablet OneTouch Hero 8, che viene presentato come uno degli 8 pollici più leggeri e sottili sul mercato (310 grammi e 7,3 millimetri). Le caratteristiche tecniche sono molto simili a quelle dell'Hero 2, dunque troviamo processore a otto core, 2 Gbyte di Ram con 16/32 Gbyte di storage, connettività Lte e display Full Hd. In entrambi i casi il sistema operativo è Android 4.4. Cambia la capacità della batteria, 4.060 contro 3.100 mAh; inoltre la fotocamera primaria ha un sensore da 5 Mpixel. Anche l'Hero 8 è atteso sul mercato a partire dal mese di settembre.

## HUAWEI

Doppietta interessante per il produttore cinese, ormai ben distinto dai concorrenti interni per la qualità delle sue realizzazioni. L'Ascend G7 è un nuovo smartphone 4G/Lte con schermo da 5,5 pollici; rispetto alla maggioranza dei prodotti simili spicca per il telaio



## IL PRIMO 4G DI HISENSE

A Berlino è stato ufficialmente annunciato il primo smartphone Hisense con connettività Lte a essere venduto in Europa. Il Sero 5 L691 ha un display Ips da 5" con risoluzione Hd (1.280 x 720 pixel), processore Qualcomm Snapdragon quad core a 1,2 GHz, 1 Gbyte di memoria Ram e 8 Gbyte di storage (espandibili). È uno dei pochi smartphone Lte dotato di doppia Sim; inoltre viene venduto a un prezzo piuttosto competitivo per la categoria, 199 Euro Iva inclusa. Ha una fotocamera posteriore da 8 Mpixel e una anteriore da 2 Mpixel; lo spessore è di 8,9 mm e integra una batteria da 2.500 mAh. Il sistema operativo è Android in versione 4.3 e sarà disponibile nei colori nero e bianco.

## I NUOVI SMARTPHONE DI HAIER

A ogni fiera il colosso cinese non lesina certo sui nuovi annunci: dopo i sette smartphone presentati al Mobile World Congress di febbraio, è la volta di cinque nuovi modelli con display compreso tra 4,5 e 6 pollici. Tutto ciò restando in ambito smartphone; in realtà gli annunci riguardano anche il settore degli elettrodomestici e in particolare dei televisori. Tra i telefoni segnaliamo due modelli in particolare: il primo è l'Haier W970, un phablet con display da 6" venduto a 229 euro. Ha un processore Mediatek quad core, storage interno da 16 Gbyte e uno spessore contenuto in 7,6 mm. La fotocamera ha un sensore da 13 Mpixel. L'Haier W861 invece è un più compatto 5 pollici con processore Qualcomm Snapdragon quad core e sistema operativo Android 4.4; ha una fotocamera da 8 Mpixel e lo spessore è di 8,6 mm. I prezzi non sono stati ancora definiti. Segnaliamo anche i modelli L901 e L701, rispettivamente con display da 5 e da 4,5 pollici, caratterizzati entrambi dalla connettività Lte e da un processore quad core.

Haier W970



Haier W861



## PANASONIC LANCIA DUE TABLET CORAZZATI DA 5"

**L**a vetrina dell'Ifa, nonostante sia decisamente orientata al mondo consumer, è stata l'occasione per presentare due dispositivi rugged molto particolari, pensati per il settore professionale e con un fattore di forma finora inedito per il produttore giapponese. Sono due tablet con schermo da 5", uno con Windows l'altro con Android, dotati anche di funzionalità voce; potrebbero essere definiti dunque come dei phablet business, utilizzabili sia come tablet sia come smartphone. Entrambi sono estremamente robusti: i Toughpad FZ-E1 e FZ-X1 sono certificati IP68, dunque sono impermeabili alla polvere e resistono all'immersione in acqua per 30 minuti a 1,5 metri. Sopportano cadute da 3 metri di altezza e non temono shock, vibrazioni o temperature estreme (da -20 a 60 gradi). Hanno un processore Qualcomm quad core con 2 GB di Ram e 32 GB di storage integrato, un display antiriflesso con risoluzione Hd e multitouch a 10 punti utilizzabile anche sotto la pioggia, un apparato radio 4G/Lte e una ricca dotazione che prevede Gps, Wi-Fi, Bluetooth, Nfc, slot micro Sd e doppia fotocamera. La batteria hot-swap è da 6.200 mAh ed è accreditata di 14 ore di utilizzo. Innumerevoli gli accessori come maniglie, supporti da auto, docking station, lettori di codici a barre. Il Toughpad FZ-E1 con Windows Embedded 8.1 Handeld costa 1.385 euro Iva esclusa, mentre l'FZ-X1 con Android 4.4 costa 1.428 euro, sempre Iva esclusa.



unibody in metallo molto robusto e piacevole da maneggiare. Lo spessore resta molto contenuto, 7,6 mm, e il peso è di 165 grammi. Il pannello ha una risoluzione di 1.280 x 720 pixel, il processore è un Qualcomm Snapdragon quad core da 1,2 GHz con 2 Gbyte di Ram e 16 Gbyte di storage ulteriormente espandibili. Da segnalare anche la fotocamera principale da 13 Mpixel e quella frontale da 5 Mpixel per autoscatti di buona qualità. La batteria ha una capacità di 3.000 mAh, ben superiore alla media per questa fascia di prodotti. Il prezzo è di 299 euro ed è disponibile da settembre. L'Ascend Mate 7 è un più grande

phablet con display da 6 pollici dotato di alcune caratteristiche esclusive. Realizzato anch'esso in vetro e alluminio, pesa 185 grammi ma conserva uno spessore ridotto, 7,9 mm. Sul retro è presente un lettore di impronte digitali di nuova generazione, che promette di essere più veloce e affidabile ed è in grado di funzionare anche se le dita sono bagnate. Il processore è alquanto esotico: si tratta di un Kirin 925 prodotto da HiSilicon (controllata da Huawei) ed è a otto core, quattro Cortex-A15 a 1,8 GHz e quattro Cortex-A7 a 1,3 GHz. Può avere 2 o 3 Gbyte di Ram e fino a 32 Gbyte di storage integrato (è presente anche lo slot

micro Sd). Spicca la doppia fotocamera da 13+5 Mpixel e l'apparato radio Lte compatibile Cat6, con velocità di download massime di 300 megabit al secondo. Sarà disponibile in tre colori al prezzo di 499 euro.

### LENOVO

Anche Lenovo ha presentato un gran numero di prodotti, compresi i rinnovati smartphone della serie Vibe di cui però non si hanno notizie certe sull'effettiva commercializzazione in Italia. Iniziamo dal tablet Lenovo Tab S8, un compatto 8 pollici con Android basato su piattaforma Intel Atom quad core,





precisamente lo Z3745 da 1,8 GHz. Ha 2 GB di Ram, 16 GB di storage interno e una risoluzione Full Hd (1.920 x 1.200 pixel). Pesa appena 300 grammi ed è spesso 7,9 mm; molto interessante il prezzo, 199 euro, considerate le valide caratteristiche tecniche.

Passando ad oggetti più grandi segnaliamo la versione rinnovata del Thinkpad Helix, uno dei migliori convertibili per uso professionale. Più leggero e sottile, con un nuovo sistema di aggancio alla tastiera, è ora dotato del nuovissimo processore Intel Core M con architettura Broadwell, che gli consente di fare a meno di ventole nonostante l'elevata potenza di Cpu e Gpu. Il display Ips da 11,6 pollici ha una risoluzione Full Hd e la configurazione base prevede 4 Gbyte di Ram e disco Ssd da 128 Gbyte, il tutto a un prezzo che dovrebbe essere inferiore ai 1.000 dollari compresa la tastiera.

Il Lenovo Flex 2 Pro è un altro convertibile dotato però di schermo da 15 pollici e tastiera rotante. È costruito in alluminio e ha un peso intorno ai 2 kg;

all'interno c'è un processore Intel Core di quarta generazione e una potente Gpu Nvidia Geforce GT 840M con 4 GB di memoria dedicata. Un dispositivo molto veloce dunque, orientato in particolare al mondo consumer e venduto a un prezzo base di 799 euro.

#### MICROSOFT/NOKIA

Gli ultimi due smartphone Lumia sanciscono l'abbandono definitivo del marchio Nokia; anche nel comunicato stampa ufficiale non c'è più traccia dello storico marchio finlandese.

Il Lumia 830 è un nuovo modello di fascia medio-alta venduto però a un prezzo abbordabile (330 euro tasse escluse). Ha un display da 5 pollici (1.280 x 720 pixel) ed è spesso 8,5 mm; costruito in plastica e alluminio, ha un peso totale di 150 g. All'interno c'è un processore Snapdragon 400 quad core a 1,2 GHz, 1 Gbyte di memoria Ram e 16 Gbyte di storage (espandibili tramite

slot micro Sd). La fotocamera principale è da 10 Mpixel con tecnologia PureView, stabilizzatore ottico e lenti Carl Zeiss; quella frontale è da 1 Mpixel. Segnaliamo anche la connettività 4G/Lte e la batteria rimovibile da 2.200 mAh.

Il Lumia 735 è leggermente più compatto ed economico: a 219 euro (tasse escluse) offre un più piccolo

display da 4,7" sempre con risoluzione Hd, lo stesso processore Snapdragon 400, 1 GB di Ram e 8 GB di storage espandibili. Il peso scende a 134 grammi, mentre lo spessore sale a 8,9 mm. Cambiano anche le fotocamere: la principale ha un più piccolo sensore

da 6,7 Mpixel, ma quella frontale ne ha uno da 5 Mpixel con obiettivo grandangolare pensata per autoscatti di qualità superiore. Anche il Lumia 735 ha la connettività Lte e una batteria da 2.200 mAh. Entrambi hanno a bordo Windows Phone 8.1 e sono predisposti per la ricarica wireless.

#### Cosa significa?

Internazionale Funkausstellung Berlin, traducibile in Fiera Internazionale di Berlino della radio

## NVIDIA TABLET SHIELD, ORA È ANCHE 4G

Da fine settembre è disponibile sul mercato la versione Lte dell'innovativo tablet Android di Nvidia basato sul potente processore Tegra K1 e progettato in particolare per i giochi 3D. La memoria interna raddoppia a 32 Gbyte e il prezzo sale a 379 euro. La versione base solo Wi-Fi con 16 Gbyte ha invece un prezzo di 299 euro. Il Tablet Shield ha un display Full Hd (1.920 x 1.200 pixel con tecnologia Ips) da 8 pollici e unisce la potenza di una Cpu quad core Arm Cortex-A15 a 2,2 GHz con una Gpu di classe Kepler con 192 Cuda Core; il risultato è un tablet con una potenza di calcolo sulla carta superiore a quella delle console Microsoft o Sony di precedente generazione. Tra le altre caratteristiche, segnaliamo l'uscita mini Hdmi 1.4a e la doppia fotocamera da 5 Mpixel; il peso è di 390 grammi. Può essere abbinato a un controller wireless (59 euro), dotato anche di un piccolo touchpad sfruttabile con Android 4.4, oppure a una cover che funge anche da base di sostegno (29 euro). I rivenditori ufficiali sono Next ([www.nexts.it](http://www.nexts.it)) ed Eprice ([www.eprice.it](http://www.eprice.it)).



Nvidia Tablet Shield



## TOSHIBA PUNTA SULLA VERSATILITÀ

**T**ra le novità di Toshiba ne segnaliamo tre nel settore mobile: la prima è il tablet Encore Mini dal design particolarmente compatto grazie al display Hd da 7 pollici. Dotato di Windows 8.1, pesa 350 grammi ed è spesso 10,9 mm; all'interno c'è un moderno processore Intel Atom Z3735G, quad core a 1,3 GHz, con 1 Gbyte di Ram e uno slot micro Sd in grado di accogliere schede da 128 Gbyte. Ha una fotocamera posteriore da 2 Mpixel e una anteriore da 0,3 Mpixel; il prezzo non è stato comunicato ma dovrebbe essere molto competitivo. Disponibilità prevista entro il quarto trimestre dell'anno. Il Toshiba Radius 11 è il primo convertibile da 11,6" dell'azienda: è dotato di una tastiera rotante a 360 gradi per passare in un baleno dalla modalità notebook a quella tablet. Il peso è contenuto in 1,3 kg e all'interno può esserci un processore di classe Celeron o Pentium, abbinato a 4 Gbyte di Ram e a un disco tradizionale da 500 Gbyte. Per l'espandibilità ci sono due porte Usb, un'uscita Hdmi e uno slot micro Sd. Del Radius 11 esiste anche una più economica versione notebook "classica" che prende il nome di Toshiba Satellite CL10-B: è dotata esclusivamente di processori Celeron e utilizza il cloud come periferica predefinita per i propri dati. Anche questi due prodotti saranno disponibili nel quarto trimestre; i prezzi non sono stati definiti.



Satellite Radius 11

Encore Mini

### SAMSUNG

Lo spazio occupato da Samsung era il più ampio di tutti: due interi piani dell'enorme struttura CityCube Berlin, posizionata a sud del complesso fieristico. Tra televisori curvi ed elettrodomestici intelligenti spiccava il nuovo Galaxy Note 4, quarta generazione del noto phablet. Rispetto al Note 3 le novità sono tante, prima fra tutte un nuovo telaio metallico. La cover rimovibile posteriore, però, è ancora in plastica morbida con una finitura tipo finta pelle. Il Samsung Note 4 pesa 176

g ed è spesso 8,5 mm. La capacità della batteria cresce a 3.220 mAh.

Il display resta da 5,7" come sul Note 3, ma guadagna una risoluzione Quad Hd (2.560 x 1.440 pixel). Si tratta del primo pannello Super AMOLED a raggiungere una risoluzione del genere.

Il processore è il potente Qualcomm Snapdragon 805, quad core a 2,7 GHz affiancato da 3 Gbyte di Ram e 32 Gbyte di storage interno (espandibili).

Anche le fotocamere cambiano: quella posteriore è da 16 Mpixel con stabilizzatore ottico, quella anteriore è da 3,7 Mpixel con obiettivo grandangolare e apertura di F/1.9, per autoscatti

più luminosi e con campo più ampio. Tra le funzionalità accessorie citiamo il modulo Nfc, il barometro, il cardiofrequenzimetro, il lettore di impronte digitali e un sensore UV. Il pennino S Pen integrato adesso ha una sensibilità migliore.

Dal punto di vista software, il Note 4 arriva con Android 4.4 "KitKat" e una serie di funzionalità software esclusive come i widget trasparenti, la lock screen dinamica, il multitasking evoluto con la possibilità di far girare applicazioni in finestra. Sarà disponibile da ottobre in quattro colori; il prezzo non è stato ancora ufficializzato.



Samsung Galaxy Note Edge

Samsung Galaxy Note 4

Sony Xperia Z3, Z3 Tablet Compact, Z3 Compact



Il quartiere fiera di Berlino è molto grande e dall'ingresso nord a quello sud c'è più di un chilometro a piedi. Per fortuna c'è un servizio navetta.

Il Galaxy Note Edge assomiglia per dimensioni e tipologia di prodotto al Note 4, ma ha un display molto particolare che copre anche il lato destro del telaio. Si ha dunque a disposizione una "striscia" di display che serve a visualizzare notifiche e messaggi, anche con app che girano a schermo interno. La parte di display laterale è touchscreen e può essere utilizzata anche per interagire col telefono, ad esempio lanciando le app di uso più comune o rispondendo ai messaggi.

La piattaforma hardware è molto simile a quella del Note 4, con processore Qualcomm Snapdragon 805 quad core, 3 Gbyte di Ram e fotocamere da 16 + 3,7 Mpixel. Il display è leggermente differente, con una dimensione nominale di 5,6 pollici, ma è sempre con risoluzione Quad Hd. La batteria è da 3.000 mAh e il peso è di 174 grammi. Il Note Edge sarà disponibile entro fine anno su alcuni mercati selezionati; non è stata fornita nessuna indicazione sul prezzo di vendita.

Molta curiosità ha destato il sistema head-mounted per realtà virtuale denominato Gear VR. Si tratta di un caschetto all'interno del quale trova posto un Galaxy Note 4; un sistema di lenti provvede a sdoppiare l'immagine in formato stereoscopico. Samsung parla di "Mobile VR", un segmento che non vuole entrare in competizione

con l'attuale realtà virtuale basata su hardware da Pc desktop e dunque più potente. Il Gear VR è stato sviluppato in collaborazione proprio con Oculus, azienda creatrice del noto Rift, il sistema VR più in voga in questo momento; nessuna concorrenza dunque, quanto una copertura di nicchie di settori applicativi differenti. La soluzione Samsung sarà disponibile entro fine anno per gli sviluppatori e utenti avanzati, con i primi kit demo attesi per novembre.

**1963**

Philips presenta all'Ifa la prima audio cassetta compatta, destinata a rivoluzionare il mondo della musica

**SONY**

Ad appena sei mesi di distanza dalla presentazione dell'Xperia Z2, ecco che Sony rinnova il suo top di gamma. Rispetto al precedente modello, l'Xperia Z3 ha un processore più potente: è sempre un Qualcomm Snapdragon 801 quad core, ma la frequenza di clock sale da 2,3 a 2,5 GHz. Invariati invece i 3 GB di memoria Ram e i 16 GB di storage (espandibili tramite micro Sd). Il display Ips da 5,2" con risoluzione Full Hd (1.920 x 1.080 pixel) rimane lo stesso. Lo Z3 è più leggero (152 contro 163 g) e più sottile (7,3 contro 8,2 mm) rispetto allo Z2. Sono modifiche importanti, quasi un millimetro di differenza è un'enormità in uno smartphone come questo e in effetti giustificano la presentazione di un nuovo modello. Il telaio è in alluminio e vetro di buona qualità, con design simile a quello dello



## SMARTWATCH: ARRIVA LA TERZA GENERAZIONE

*In attesa dell'Apple Watch, previsto a inizio 2015, scopriamo quali sono i modelli più recenti e sofisticati presentati a Berlino.*

Samsung Gear S



Asus ZenWatch



Lg G Watch R



Sony Smartwatch 3



**P**rocedendo in ordine alfabetico, Asus ha presentato il suo primo dispositivo da polso denominato **ZenWatch** e basato su Android Wear. Si tratta di uno smartwatch dal display curvo con materiali ricercati: la cassa è in metallo e il cinturino è in pelle. Basato un relativamente potente processore Snapdragon 400 a 1,2 GHz, è ampiamente personalizzabile (solo i quadranti sono svariate decine) e può essere abbinato a qualsiasi smartphone Android versione 4.3 o superiore.

Le dimensioni sono importanti, come per gli altri smartwatch di fascia alta; lo spessore, ad esempio, varia tra 8 e 9,4 mm. Il peso della sola cassa è di 50 g e sarà disponibile nei colori argento e rose gold. Il display da 1,63" ha una risoluzione di 320 x 320 pixel; all'interno troviamo 512 Mbyte di Ram e 4 GByte di storage, valori diventati standard per i nuovi device. Immane il sensore per i battiti cardiaci, Bluetooth e la resistenza a polvere e liquidi. Il prezzo previsto è di 199 euro.

Lg ha mostrato il nuovo **G Watch R**, con una inedita forma circolare che lo rende molto simile a un cronografo tradizionale. Il fattore di forma adottato anche dal Motorola Moto 360, per intenderci.

Il G Watch R è dotato di uno schermo P-Oled da 1,3 pollici con risoluzione di 320 x 320 pixel; l'hardware all'interno è di tutto rispetto, con un processore Qualcomm Snapdragon 400 da 1,2 GHz, 512 Mbyte di Ram e 4 GByte di storage. Come sensori troviamo accelerometro, giroscopio, bussola, barometro e l'ormai obbligatorio cardiofrequenzimetro. La cassa è interamente in metallo e il cinturino standard da 22 mm è in vera pelle bovina. La resistenza a polvere e liquidi rispetta le specifiche IP67. Il sistema operativo, come sul precedente G Watch, è Android Wear. La batteria da 410 mAh dovrebbe avere due giorni di autonomia. Il G Watch R sarà disponibile in Italia entro fine anno, nel solo colore nero, a un prezzo da definire.

Il **Samsung Gear S** è decisamente diverso dal Gear 2: innanzitutto è più grande e più pesante, inoltre presenta un display curvo particolarmente ampio. Il Gear S può funzionare anche da dispositivo autonomo ed è dotato di alloggiamento per Sim Card e radio 3G. Il display è ampio 2 pollici e ha una risoluzione di 360 x 480 pixel. Le sue dimensioni consentono applicazioni finora difficili per uno smartwatch, come la navigazione pedonale e le mappe (il Gear S è dotato infatti di Gps autonomo). Il processore è un dual core da 1 GHz, ci sono le interfacce Wi-Fi, Bluetooth e Usb 2.0 e il telaio è impermeabile a polvere e liquidi. La memoria intera è da 4 GByte e la batteria da 300 mAh è accreditata di 2 giorni di utilizzo. Disponibilità prevista a partire da ottobre.

Infine, il **Sony Smartwatch 3** segna l'abbandono dell'interfaccia proprietaria in favore del sistema operativo Android Wear. La cassa è totalmente rimovibile dal bracciale in silicone e integra un display da 1,6" con risoluzione di 320 x 320 pixel. Le altre caratteristiche sono allineate al mercato: processore dual core da 1,2 GHz, 512 MB di Ram e 4 GB di memoria interna; tra i sensori, spicca il modulo Nfc e il Gps integrato, che lo rende di fatto anche un dispositivo autonomo; in ogni caso può essere associato a qualsiasi smartphone con Android versione 4.3 o superiore. Sarà disponibile in autunno in diverse combinazioni di colore a un prezzo indicativo di 229 euro.



Z2. Cambiamento importante per la fotocamera, con sensore Exmor RS da 20 Mpixel che ora consente scatti con sensibilità fino a 12.800 Iso, sfruttabili nelle situazioni con poca luce ambiente. Infine la batteria scende leggermente come capacità, 3.100 contro 3.200 mAh, ma l'autonomia dovrebbe rimanere invariata grazie alle ottimizzazioni interne. La certificazione alla resistenza ora è IP68 anziché IP58, il che vuol dire che lo Z3 è completamente sigillato contro la polvere. Il prezzo di listino è 699 euro.

Il Sony Xperia Z3 Compact è la versione compatta e presenta un più piccolo display da 4,6" con risoluzione di 1.280 x 720 pixel, lo stesso processore Snapdragon 801 e 2 GB di Ram (anziché 3 GB). Il peso è contenuto in 130 grammi e lo spessore è di 8,6 mm. La capacità della batteria scende a 2.600 mAh e la fotocamera da 20 Mpixel non ha gli alti valori di Iso dello Z3. Prezzo

previsto di 499 euro. C'è anche un nuovo tablet: l'Xperia Z3 Tablet Compact presenta un inedito (per Sony) display da 8 pollici con risoluzione Full Hd 1.920 x 1.200 pixel.

Secondo il produttore è il tablet più sottile e leggero della categoria: pesa appena 270 grammi ed è spesso 6,3 millimetri, valori effettivamente da record tra i modelli Android da 8 pollici. Il telaio è anche resistente a polvere e liquidi; all'interno c'è un processore Qualcomm Snapdragon 801 da 2,5 GHz con 3 GB di Ram e 16/32 GB di storage interno (espandibili); integra un apparato radio 4G/Lte e una doppia fotocamera, con la posteriore da 8,1 Mpixel con sensore Exmor RS e la frontale da 2,2 Mpixel. Disponibilità prevista in autunno con prezzi a partire da 399 euro.

## WIKO

Il produttore francese ha mostrato a Berlino la nuova versione del suo smartphone di punta: il Wiko Highway 4G ora integra la connettività Lte e passa a una piattaforma hardware basata su Nvidia Tegra 4i (come quella del modello Wax), con quattro core funzionanti a 2 GHz. Ha un display da 5" con risoluzione Full Hd e un telaio realizzato in vetro e alluminio spesso 7,9 mm. Di rilievo anche la doppia fotocamera, posteriore da 16 Mpixel e anteriore da ben 8 Mpixel (utile in particolare per gli autoscatti). Il sistema operativo Android è stato aggiornato alla versione 4.4 e sarà disponibile a ottobre in cinque colori al prezzo di circa 300 euro.

Il Wiko Birdy è un più compatto modello con display da 4,5", anch'esso dotato di apparato radio 4G ma con un più tradizionale processore quad core da 1,3 GHz. Ha una doppia fotocamera da 5+2 Mpixel e una memoria interna da 4 Gbyte espandibile tramite scheda micro Sd. Il prezzo previsto è di 139,90 euro.

Ancora più economico è il Wiko Kite, dotato di schermo da 4 pollici e processore dual core da 1,2 GHz. Non cambia l'apparato radio 4G/Lte e la memoria interna da 4 Gbyte (espandibile); la doppia fotocamera ha sensori da 5 e 0,3 Mpixel. Disponibile in autunno, sempre con Android 4.4, al prezzo di 109,90 euro.

**4,2 miliardi**

Il valore in Euro degli ordini generati durante i sei giorni della fiera.

Durante la seconda guerra mondiale il quartiere fiera di Berlino fu completamente distrutto, ma già nel 1947 ricominciò ad ospitare eventi.

