

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

Di Pasquale Bruno

IFA 2015

**SMARTPHONE, TABLET
E CONVERTIBILI**



SUMMER E

BERLIN

La fiera di Berlino che si è tenuta quest'anno dal 4 al 9 settembre si è confermata come un'importante vetrina sul mondo dell'elettronica di consumo. Se si vuole avere un'idea di cosa ci riserva il futuro in ambito tecnologico, non solo da qui a tre mesi, fare un salto all'Ifa può essere molto esplicativo. I 1.645 espositori presenti (l'anno scorso erano 1.538) esibivano qualsiasi cosa potesse avere a che fare con la consumer electronics, dai frigoriferi che si collegano a Internet agli smartwatch da polso di ultima generazione; l'unico problema della fiera, che si accentua nel corso degli anni, può essere proprio rappresentato dal fatto che è molto dispersiva. Ciò comunque non ha scoraggiato di certo i visitatori, che sono stati circa 245.000, 5.000 in più rispetto allo scorso anno. Durante i cinque giorni della manifestazione il volume degli ordini ha generato 4,35 miliardi di Euro.



Il fatto che Intel abbia scelto la vetrina dell'Ifa per la presentazione ufficiale della sesta generazione dei processori Core rende bene l'importanza assunta dalla fiera berlinese non solo a livello europeo. L'edizione di quest'anno ha visto un consolidarsi dei trend in atto già da qualche tempo; non ci sono stati annunci rivoluzionari, piuttosto si poteva notare l'aumento della diffusione di alcune tecnologie che sono ormai usciti dallo stadio di sviluppo iniziale e si propongono con maggiore forza sul mercato. È il caso ad esempio del mondo IoT, (Internet of Things, Internet delle cose), in particolare applicato al settore della domotica. Quest'anno sono scesi in campo diversi produttori di

grande peso, primo fra tutti Samsung, che ha mostrato le proprie soluzioni. Il piccolo scatolotto Smart Things Hub da 99 dollari permette di controllare una lunga serie di sensori installabili in casa direttamente dal proprio smartphone. Le possibilità sono innumerevoli: telecamere di sorveglianza, riscaldamento e aria condizionata, illuminazione, impianto audio, lavatrice, allerta gas o allagamento, sensori volumetrici di allarme, possono tutti essere controllati in pochi clic. Questa e tante altre soluzioni di innumerevoli produttori, subito disponibili sul mercato e semplici da usare, sono la risposta a un'importante sfida che si gioca a partire da oggi e che durerà per molti anni.

Per quanto riguarda le tecnologie strettamente mobile, in particolare per gli smartphone, si nota un progressivo aumento delle dimensioni dei display, che per quanto riguarda la fascia medio-alta ha superato la soglia psicologia dei 5 pollici, attestandosi sulla dimensione media di 5,2". Alcuni top di gamma nascono direttamente con 5,5". Cresce la diffusione dei processori a otto core, grazie anche alle soluzioni Mediatek a basso costo apparse persino sui prodotti di fascia media. Sui modelli economici la connettività 4G/Lte è diventata standard, così come un display in tecnologia Ips di buona qualità a risoluzione Hd o superiore. Nonostante la contrazione delle vendite





sono comparsi tanti nuovi tablet, in particolare con sistema operativo Windows 10; è evidente come la disponibilità del rinnovato sistema operativo di Microsoft abbia spinto i produttori ad azzardare nuove proposte nella speranza di ridare slancio alle vendite. La maggior parte dei nuovi modelli sono di tipo convertibile, con tastiera staccabile o ripiegabile a 360 gradi; un fattore di forma fortemente spinto da Intel e supportato dalla nuova generazione dei processori Atom serie x3, x5 e x7 (architettura Cherry Trail e SoFIA). Le dimensioni dei display, 8 o 10 pollici per i modelli base, possono salire anche a 12, 13 o addirittura 15 pollici per alcuni modelli. Con 300 euro è possibile portare a casa un valido modello 2 in 1 con tastiera staccabile; l'arrivo sul mercato di tablet e convertibili di nuova generazione è previsto in tempo per le vendite natalizie, dunque se non avete fretta è meglio aspettare.

Per quanto riguarda gli smartwatch, sono arrivati diversi nuovi modelli in particolare da Samsung, Motorola e Alcatel, tutti caratterizzati da un display tondo che rappresenta ora la nuova linea stilistica. Sono oggetti spesso molto eleganti, che ricordano un cronografo tradizionale, con ampia scelta di finiture e cinturini; il problema di questi dispositivi resta l'autonomia, che nel caso migliore arriva a due giorni. Neanche l'Apple Watch è riuscito a fare di meglio su questo fronte.

COME VA IL MERCATO SMARTPHONE

Secondo gli ultimi dati dell'agenzia Gartner, nel trimestre aprile-giugno del 2015 le vendite mondiali di smartphone hanno subito un leggero rallentamento, pur restando ampiamente in positivo: il tasso di crescita del 13,5% è il più basso rilevato su base trimestrale dal 2013 a oggi. La crescita maggiore si è registrata nei Paesi emergenti, ma nel complesso ha influito la performance negativa della Cina (-4% su base annua), che da sola rappresenta il 30% dell'intero mercato mondiale degli smartphone. Questo spiega tra l'altro le notevoli performance dei produttori locali come Huawei, Xiaomi e Lenovo, anche se quest'ultima (che ricordiamo comprende anche Motorola) ha accusato un certo calo nelle vendite. Anche Samsung continua a perdere mercato, con un calo del 5% sempre su base trimestrale, ma conserva saldamente il podio della classifica tra i primi 5 produttori con il 72% del venduto. Ottime le vendite di Apple, +36% rispetto allo stesso periodo dello scorso anno; l'impatto dell'entrata nel mercato cinese è ben evidente, quantificato da Gartner in 11,9 milioni di unità vendute e in una crescita locale del 68%.

Osservando la diffusione dei sistemi operativi, si nota bene il costante calo di BlackBerry, in atto già da diversi trimestri e che ora ha perso un buon 43% del suo mercato. Microsoft cresce con molta calma, +1,2% per una quota totale di appena il 2,5%, mentre i sistemi Android restano saldamente al comando con l'82% dell'intero mercato smartphone.



IL MERCATO MONDIALE DEGLI SMARTPHONE PER SISTEMA OPERATIVO

	SECONDO TRIM. 2015 (milioni di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2015 (%)	SECONDO TRIM. 2014 (milioni di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2014 (%)	VARIAZIONE VENDITE Q2 2015/2014
Android	271,01	82,2	243,48	83,8	11,3%
iOS	48,08	14,6	35,34	12,2	36,0%
Microsoft	8,19	2,5	8,09	2,8	1,2%
Blackberry	1,15	0,3	2,04	0,7	-43,6%
Altri	1,22	0,4	1,41	0,5	-13,5%
Totale	329,67	100%	290,38	100%	13,5%

Fonte: Gartner

LE VENDITE MONDIALI DEI PRIMI CINQUE PRODUTTORI DI SMARTPHONE

	SECONDO TRIM. 2015 (milioni di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2015 (%)	SECONDO TRIM. 2014 (milioni di unità)	QUOTA DI MERCATO Q2 2014 (%)	VARIAZIONE VENDITE Q2 2015/2014
Samsung	72,07	21,9	76,12	26,2	-5,3%
Apple	48,08	14,6	35,34	12,2	36,0%
Huawei	25,82	7,8	17,65	6,1	46,3%
Lenovo	16,40	5,0	19,08	6,6	-14,0%
Xiaomi	16,06	4,9	12,54	4,3	28,1%
Altri	151,22	45,9	129,63	44,6	16,7%
Totale	329,67	100%	290,38	100%	13,5%

Fonte: Gartner



Dispositivi indossabili, tablet, notebook convertibili e ovviamente smartphone per tutte le tasche: scopriamo i modelli più interessanti in arrivo per Natale.

LE NOVITÀ DEL 2015

ACER

A Berlino Acer ha presentato un gran numero di nuovi prodotti, dai Pc desktop agli smartphone passando per notebook, tablet e convertibili. Per quanto riguarda i telefoni cellulari ci sono sei nuovi modelli, di cui due con sistema operativo Windows 10. Il modello più sofisticato è l'Acer Liquid Z630, un 5,5 pollici con processore quad core Mediatek MT6735 a 1,3 GHz, venduto a un prezzo competitivo: 229

euro con 16 Gbyte di memoria. Il sistema operativo è Android 5.1, ci sono due fotocamere entrambe da 8 Mpixel e una batteria da 4.000 mAh. La versione Z630S ha in più in processore octa core, 3 Gbyte di Ram anziché 2 e 32 GB di storage (il prezzo non è definito). Il Liquid Z530 ha un più piccolo display da 5", 1 Gbyte di Ram e 8 di storage, lo stesso processore del fratello maggiore e fotocamera posteriore da 8 Mpixel. Il prezzo parte da 149 Euro. I Liquid Z330 e M330 hanno a bordo

rispettivamente Android 5.1 e Windows 10; il display è da 4,5", hanno a bordo un processore Snapdragon 210, 1 GB di Ram e 8 GB di storage; prezzi a partire da 129 euro. Infine, i Liquid Z320 e M320 presentano caratteristiche simili a quelle dei modelli precedenti ma fanno a meno della connettività 4G; i prezzi non sono ancora noti. Tra gli altri prodotti citiamo il tablet Predator 8, dal design aggressivo e orientato ai videogiochi; ha un display da 8" Full Hd e un potente processore



Acer Aspire R13



Acer Chromebook R11



Acer Liquid Z630

Alcatel
OneTouch
Pop Up

L'OCTA CORE DI ARCHOS

Si chiama Diamond Plus l'ultimo esponente dell'omonima famiglia di smartphone: a 279 euro offre un ampio display da 5,5 pollici con risoluzione Full Hd, un potente processore octa core Mediatek MT6753 a 1,5 GHz, 2 GB di Ram e 16 GB di storage interno (espandibili tramite micro Sd). Ha una fotocamera primaria da 16 Mpixel (quella frontale è da 8 Mpixel), flash a Led e connettività Lte. Può usare due Sim grazie al doppio slot, la batteria ha una capacità di 2.850 mAh e il peso è di 176 grammi. Android è presente nella versione 5.1; la disponibilità è prevista per il mese di novembre. A Berlino Archos ha presentato anche il tablet Diamond Tab, con display da 7,9", processore Mediatek octa core con 3 GByte di Ram e connettività Lte integrata. Il prezzo è molto contenuto: 199 euro.

Archos
Diamond
PlusAlcatel
Go Watch

Atom x7-z8700; il touchscreen è particolarmente reattivo e l'audio è quadrafonico. Costa 349 euro nella versione base.

L'Acer Aspire R13 è un notebook convertibile da 13" con tecnologie particolarmente evolute: troviamo processori Intel Core di sesta generazione, telaio in lega di magnesio, doppio disco Ssd e porta Thunderbolt. Costa 1.299 euro. Decisamente meno costoso il Chromebook R11, anch'esso convertibile ma dotato di sistema operativo Chrome OS e display da 11,6" con risoluzione di 1.366 x 768 pixel. Ha un processore Intel Celeron, una porta Usb 3.0 e pesa appena 1,25 kg. Il pezzo è di 299 euro.

ALCATEL

L'azienda francese ha presentato due nuovi smartphone della serie Pop e l'inedita famiglia Go che comprende anche uno smartwatch. L'Alcatel Pop Up è il modello più evoluto: ha un display Ips da 5 pollici con risoluzione Hd, 2 Gbyte di Ram e processore octa core Snapdragon 610 con frequenza di 1,4 GHz. La fotocamera è da 13 Mpixel con ottica F/2.0. Il telaio in metallo è disponibile in cinque colori diversi.

Il Pop Star è un modello più economico, sempre con display da 5" ma basato su processore Mediatek e dotato di 1 GByte di Ram. È disponibile in versione 3G o 4G, rispettivamente con 8 e 16 Gbyte di storage interno. Particolare la possibilità di sostituire la cover con più di 10 opzioni disponibili, tra cui una in pelle.

Anche lo smartwatch Go Watch è personalizzabile nella parte frontale della cassa e nel cinturino. Ha un telaio in plastica antiurto ed è resistente

alle cadute nonché alle infiltrazioni d'acqua (certificato IP67), integra un rilevatore del battito cardiaco ed è utilizzabile sia con iOS sia con Android. Lo smartphone Go Play è particolarmente orientato ai giovani, ha un display da 5 pollici a risoluzione 720p ed è disponibile in otto colori diversi. Utilizza un processore quad core Snapdragon 410 a 1,2 GHz, dispone di 1 GB di Ram e 8 GB di storage interno. Anche il Go Play è resistente alle cadute (da 1,5 m d'altezza) ed è impermeabile ad acqua e polvere. Al momento Alcatel non ha rilasciato indicazioni sui prezzi dei vari prodotti.

ASUS

Sulla base del collaudato Zenfone 2, Asus ha presentato alcune interessanti varianti: la più appariscente è sicuramente lo Zenfone 2 Deluxe, dotato di una scocca in un particolare materiale plastico sfaccettato che richiama un diamante. Le caratteristiche sono da top di gamma: 128 GB di storage integrato, 4 GB di Ram e processore Atom quad core. Il display è da 5,5" con risoluzione Full Hd e le fotocamere sono da 13 e 5 Mpixel. Lo Zenfone 2 Max invece ha una risoluzione 720p, sempre su un display da 5,5", processore Snapdragon 410 con 2 GByte di Ram e una grossa batteria da 5.000 mAh, utilizzabile anche per ricaricare altri dispositivi via Usb. Lo Zenfone 2 Laser, infine, è dotato di un telemetro laser che permette una messa a fuoco molto rapida e molto precisa. Le altre caratteristiche sono quelle tipiche della serie Zenfone 2 (processore Intel Atom e display da 5,5 pollici), con l'eccezione della memoria interna che può arrivare in questo caso a ben 128 Gbyte. Arriva anche la seconda generazione

Acer
Predator 8



Asus
Zenwatch 2

dello smartwatch Asus: lo Zenwatch 2 è ora disponibile in due misure di cassa, tre colori diversi e 18 cinturini. L'autonomia è stata migliorata e il sistema operativo Google Wear aggiornato alla versione più recente, che permette tra l'altro la compatibilità anche con gli iPhone. Il display AMOLED può essere da 1,45 oppure 1,6 pollici a seconda della dimensione della cassa; il processore è il diffuso Snapdragon 400. Il prezzo base è contenuto in 149 euro e la disponibilità è prevista entro ottobre.

HAIER

Il colosso cinese si è presentato a Ifa con la solita valanga di prodotti: cinque smartphone, quattro tablet e due inediti Chromebook. Tra gli

smartphone citiamo l'HaierPhone L60, il più evoluto della gamma, dotato di un telaio interamente metallico spesso otto millimetri e di un display da 5,5" con risoluzione Full Hd. Ha un processore octa core con 2 GB di Ram e 32 Gbyte di storage, doppio slot per Sim card e fotocamera da 13 Mpixel. Il prezzo non è ancora noto. Si conosce invece quello dell'HaierPhone L32: appena 100 euro per uno smartphone 4G dual sim con schermo Ips da 4,5 pollici, 8 Gbyte di storage interno, processore quad core e fotocamera primaria da 5 Mpixel.

Tra i tablet segnaliamo il modello HaierPad W700, un compatto 7 pollici con Windows 10 dal peso di appena 220 grammi. Ha un processore Intel Atom Z3735F e una batteria da 2.600 mAh; al momento non sono

note ulteriori caratteristiche. Sempre con Windows 10 troviamo i modelli W105A e W1165A, dotati rispettivamente di schermo da 10 e 11,6". Hanno un processore Atom quad core, 2 Gbyte di Ram e una tastiera rimovibile compresa nella dotazione. Infine, i due Chromebook si chiamano HR 116R e HR 116E, entrambi hanno un display da 11,6", processore Rockchip quad core da 1,8 GHz con 2 Gbyte di Ram e 16 GB di storage. La differenza sta nel telaio: quello del 116R è più robusto e impermeabile a polvere e liquidi. Saranno disponibili entro ottobre, i prezzi non sono stati ancora definiti.

LENOVO

Si è presentata a Ifa con la gamma rinnovata degli smartphone Vibe,



Asus
Zenfone 2
Deluxe



Haier
HaierPhone
L60



Haier HaierPad W1165A



HUAWEI PRESENTA IL MATE S

Battendo sul tempo Apple e la presentazione del 3D Touch dell'iPhone 6s, Huawei ha mostrato la prima implementazione di un touchscreen in grado di rilevare la forza applicata dalle dita durante il tocco. Ciò permette un nuovo livello di interattività e nuovi scenari d'uso (il display è persino in grado di riconoscere il peso degli oggetti poggiati al di sopra). Il Mate S ha un pannello da 5,5" con risoluzione Full Hd, il veloce processore proprietario Kirin 935 con 3 GB di Ram e storage variabile da 32 a 128 GB. Ha un telaio metallico spesso appena 7,2 mm e una batteria da 2.700 mAh; il peso è di 156 grammi. È dual Sim, resiste all'acqua e alla polvere e non manca il sensore per le impronte digitali. La

fotocamera da 13 Mpixel ha uno stabilizzatore ottico delle immagini. I prezzi partono da 649 euro per la versione base, nei colori champagne o titanio, con 32 GB e con display standard (senza riconoscimento della forza), quest'ultimo presente solo sul modello da 128 GB di cui non si conosce ancora il prezzo.



Huawei
Ascend
Mate S

pur troppo non ancora disponibili in Italia; da noi arriverà invece il Phab Plus 2, un ibrido tra smartphone e tablet con schermo da 6,8 pollici e connettività Lte dual Sim integrata, con la possibilità di effettuare chiamate vocali. La risoluzione è Full Hd e all'interno c'è un processore octa core Snapdragon 615 con 2 GB di Ram e 16 GB di storage. Tutto sommato accettabile il peso di 225 grammi; il prezzo dovrebbe essere intorno ai 300 euro. Per quanto riguarda i tablet veri e propri, spiccava lo Yoga Tab 3 Pro che nella versione da 10 pollici ha anche un proiettore integrato in grado di riprodurre un'immagine con diagonale equivalente a 70 pollici. Ha un nuovo processore Atom della serie x5 (a 14 nanometri), una risoluzione di 2.560 x 1.600 pixel e una capiente batteria

accreditata di 18 ore di funzionamento. Il prezzo parte da 499 euro e la disponibilità è prevista per novembre.

Tra i convertibili spiccano invece i professionali Thinkpad Yoga 260 e Yoga 460, rispettivamente con display da 12,5 e 14 pollici in grado di ruotare a 360 gradi. Sono basati su Windows 10 e hanno processori Intel Core di sesta generazione; ampie le possibilità di personalizzazione, con memoria Ram fino a 16 GB e dischi Ssd fino a 512 GB; c'è anche la possibilità di integrare un modulo 4G/Lte. Il display da 12,5 ha una risoluzione di 1.366 x 768 pixel oppure Full Hd, mentre il più grande può essere Full Hd oppure Quad Hd. Il modello da 14" è disponibile anche con una potente



Lenovo Yoga
Tab 3 Pro

Gpu Nvidia Geforce 940M con 2 Gbyte di memoria dedicata. In dotazione c'è un pennino Thinkpad Pen Pro da usare in alternativa alle dita.

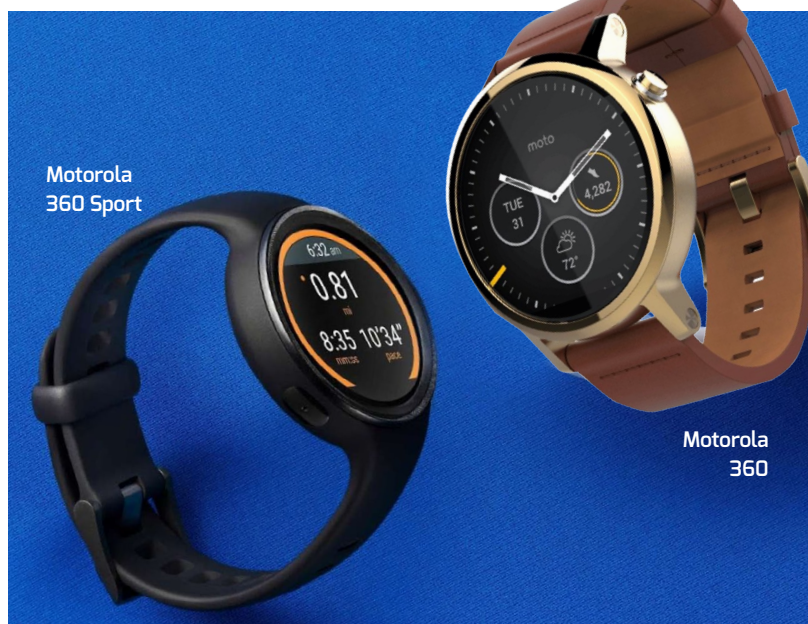
Lenovo ha anche rinnovato la gamma dei notebook con la serie Thinkpad E, da 14 o 15 pollici, e gli Ideapad 300 e



Lenovo
Phab Plus 2



Lenovo
Thinkpad
Yoga 460

Motorola
360 SportMotorola
360Samsung
Gear S2

LOCALIZZAZIONE AL POLSO CON NILOX

Il brand del gruppo Esprinet era presente con un gran numero di accessori, due nuove action cam, un activity tracker da polso e il particolare Nilox Bodyguard. Si tratta di un dispositivo da portare al polso (ma può essere fissato anche in modo stabile a vari oggetti) che permette innanzitutto la geolocalizzazione e il tracciamento dei movimenti. In più ha uno slot Sim Card e un pulsante Sos sulla parte frontale, che permette la chiamata automatica a dei numeri preselezionati. Ha la possibilità inoltre di ricevere Sms, visualizzati sul display, oppure di inviare degli alert se il Bodyguard esce al di fuori di un'area predefinita. È un dispositivo ideato in particolare per bambini o anziani che in realtà può trovare molti campi di utilizzo. Sarà disponibile in tre colori al prezzo di 149 euro.

Nilox
Bodyguard

500, più le versioni ultrasottili Ideapad 100S, 300S e 500S. Tra i tablet segnaliamo infine il Miix 700 da 12 pollici con tastiera staccabile e sistema operativo Windows 10. I prezzi per il momento non sono stati comunicati.

MOTOROLA

Uno dei più belli smartwatch in circolazione si rinnova e viene affiancato da un ulteriore modello denominato Moto 360 Sport. Andiamo con ordine: la seconda generazione dell'apprezzato Moto 360 è disponibile in due misure di cassa, 46 e 42 millimetri, rispettivamente con display da 1,56 pollici con risoluzione di 360 x 330 pixel e con display da 1,37 pollici (360 x 325 pixel).

La batteria varia tra 370 e 270 mAh, accreditate rispettivamente di 2 e 1,5 giorni di autonomia. I sensori interni sono stati migliorati, tra cui il nuovo cardiofrequenzimetro ottico. Nuove anche le numerose personalizzazioni disponibili attraverso il configuratore online Moto Maker, tra cui colore della cassa, colore del bordo intorno allo schermo, colore e tipo di cinturino, per un totale di 300 diverse combinazioni. Il processore è un classico Snapdragon 400 a 1,2 GHz con 512 MB di Ram e 4 GB di storage. L'ultima versione di Android Wear aggiunge la compatibilità anche con gli iPhone. La cassa è resistente a polvere e liquidi (certificazione IP67) e ci sono Wi-Fi e Bluetooth. Il prezzo parte da 299 euro.

TRE NUOVI TABLET DA MEDIACOM

Il noto brand italiano ha mostrato tre tablet caratterizzati come sempre da un prezzo concorrenziale: gli SmartPad iPro sono disponibili con display da 7, 8 e 10 pollici e tutti hanno la particolarità di integrare un modulo 3G utilizzabile anche per le chiamate vocali, oltre che per la connettività a Internet. Hanno un processore Intel Atom x3 di ultima generazione, quad core da 1,2 GHz, con 1 GB di Ram e 8 oppure 16 GB di storage interno (espandibili fino a 64). Il pannello da 7" ha una risoluzione di 1.024 x 600 pixel, gli altri due di 1.280 x 800 pixel. Ci sono due fotocamere, da 5 e 2 Mpixel, Wi-Fi, Bluetooth e Gps nonché la radio Fm. Il sistema operativo è Android 5.1. I prezzi sono rispettivamente di 99, 139 e 169 euro Iva inclusa; piuttosto bassi considerando la presenza della connettività 3G integrata e del processore Intel di recente rilascio. I tre tablet sono disponibili da metà settembre e in promozione offrono un abbonamento al quotidiano Repubblica+ per quattro mesi.



Toshiba Satellite
Click 10



Toshiba Satellite
Radius 12

Il Moto 360 Sport è particolarmente indicato per la vita all'aria aperta e ha un display Lcd AnyLight leggibile anche sotto la luce diretta del sole, la possibilità di ascoltare musica in modalità stand-alone nonché un modulo Gps integrato. Cassa e cinturino sono in silicone ed è garantita la resistenza all'acqua. Prezzi e disponibilità della versione Sport non sono stati ancora comunicati.

SAMSUNG

Quest'anno il colosso coreano ha giocato d'anticipo presentando i top di gamma Galaxy S6 Edge+ e Note 5 ben prima dell'apertura della fiera; a Berlino non sono comunque mancate

le novità, tra cui il nuovo smartwatch denominato Gear S2. La cassa ora è circolare ed è molto più elegante rispetto alle forme squadrate del passato. Il display è in tecnologia Super AMOLED e misura 1,2 pollici; intorno c'è una ghiera rotante che serve per l'interazione. Ci sono anche due pulsanti tradizionali, collocati sul lato destro della cassa. Esistono diverse versioni, classica o sportiva, basate tutte su processore dual core da 1,2 GHz, 512 Mbyte di Ram e 4 Gbyte di storage. Il sistema operativo non è Android Wear bensì il proprietario Tizen, pensato proprio per i piccoli smartwatch; la versione presente è stata ottimizzata anche per

un display di tipo circolare. Il Samsung Gear S2 è compatibile con qualsiasi telefono Android purché in versione 4.4 o superiore che abbia almeno 1,5 GB di memoria Ram. Il telaio è certificato IP68 per la resistenza a polvere e liquidi. Dovrebbe arrivare anche una versione 3G con slot per Sim card; su tutti c'è la rete Wi-Fi, Bluetooth e Nfc. La batteria da 250 mAh (300 mAh per la versione 3G) si ricarica in modalità wireless ed è accreditata di due giorni di autonomia. I prezzi sono ancora indicativi; dovrebbero partire da 349 euro per la versione base, senza 3G. Stando all'azienda, pare che la prossima versione di Tizen dovrebbe essere compatibile anche con iOS.

TOSHIBA

L'azienda che ha inventato il notebook moderno ha mostrato tre interessanti convertibili, tutti basati su Windows 10, che possono essere usati indifferente come tablet o come notebook. Il più piccolo è il Satellite Click 10, dotato di tastiera staccabile che integra una seconda batteria (l'autonomia arriva a 15 ore). Ha un display da 10,1" con rapporto di 16:10 e storage interno fino a 64 GB (espandibili tramite micro Sd). Il tablet in sé, che pesa 550 grammi, ha una porta micro Usb; la tastiera aggiunge due Usb 2.0 standard. Il peso totale non supera 1,1 kg.



Il Toshiba Satellite Radius 12 ha un più ampio display da 12,5 pollici, con risoluzione Full Hd o 4K, che si ripiega a 360 gradi sulla tastiera. È dotato di ben più potenti processori Intel Core di sesta generazione, fino a 8 Gbyte di memoria Ram e dischi Ssd fino a 512 Gbyte. Per espanderlo ci sono a disposizione un porta Usb-C e una classica Usb 3.0. Interessante il peso, pari a 1,3 kg.

Il modello Radius 14 invece ha uno schermo ancora più ampio ma avrà un costo presumibilmente inferiore; il pannello da 14 pollici si ferma alla risoluzione Hd, può avere processori Amd oltre che gli Intel Core di sesta generazione, una batteria accreditata di 10 ore di autonomia nel caso migliore. La Ram arriva fino a 16 GB mentre il disco può essere Ssd o magnetico, in quest'ultimo caso con capacità fino



SONY PRESENTA L'XPERIA Z5

Si è fatto attendere, ma alla fine probabilmente ne è valsa la pena: il nuovo smartphone top di gamma di Sony è in realtà arrivato in tre versioni diverse.

Oltre a quella normale, con display da 5,2" e risoluzione Full Hd, c'è la consueta versione compact e un'inedita versione Premium per chi vuole il massimo.

L'Xperia Z5 standard, di cui potete trovare un approfondimento nello speciale smartphone su questo numero, continua a essere dotato di alcune caratteristiche che hanno reso famosi gli smartphone di Sony, tra cui un telaio sottile e ben rifinito ma allo stesso tempo resistente a polvere e acqua, oltre che una fotocamera particolarmente evoluta. Questa è basata su un sensore Exmor RS da ben 23 Mpixel, con obiettivo F/2 e un sistema di autofocus che agisce in 0,03 secondi. La

registrazione video può avvenire nel formato 4K. Arriva anche il sensore delle impronte digitali, presente sul tasto di accensione laterale.

Il processore, comune a tutti, è il potente Snapdragon 810, uno dei più veloci sul mercato, affiancato da 3 Gbyte di Ram. Lo Z5 costa 699 Iva inclusa. La versione Compact ha invece un più piccolo display da 4,6 pollici con risoluzione 720p; la Ram è 2 anziché 3 Gbyte, mentre le altre caratteristiche non variano. Il prezzo è di 599 Euro. Ben diverso invece l'Xperia Z5 Premium, che si distingue a prima vista per il telaio rifinito a specchio. Il display è da 5,5 pollici con l'impressionante risoluzione di 3.840 x 2.160, quindi Ultra Hd, per il valore record di 806 pixel per pollice. Costa 799 Euro.



a 2 terabyte. Il peso è di 1,9 kg. Toshiba non ha comunicato i prezzi dei nuovi prodotti; la loro disponibilità è prevista entro il quarto trimestre.

WIKO

La francese Wiko ha mostrato diversi nuovi modelli di smartphone di fascia bassa appartenenti alla serie Rainbow (prezzi fino a 150 euro), nonché gli entry

level Sunset 2 (59 euro) e Lenny 2 (89 euro). Tra quelli di fascia più alta segnaliamo il Selfy 4G, dotato di fotocamera frontale da ben 8 Mpixel con ottica grandangolare e flash, pensata per autoscatti di buona qualità. Ha un display AMOLED da 4,8" con risoluzione Hd, un processore quad core da 1 GHz con 1 GB di memoria Ram e 8 GB di storage integrati. Dotato di connettività Lte e di Android 5.1, costa 199 euro. Il modello

Fever ha caratteristiche ancora superiori ma riesce a contenere il prezzo in 199 euro. Arriverà in Italia a novembre e ha un telaio con inserti fosforescenti. Le linee richiamano quelle di un iPhone 6 e all'interno c'è un processore octa core, ben 3 GB di Ram, 16 GB di storage (espandibili), display da 5,2" Full Hd e fotocamera da 13 Mpixel. La batteria ha una capienza di 2.900 mAh e l'apparato radio è Lte dual Sim. •

