



SMART SOTTO



In tempi di crisi economica e incertezze finanziarie non tutti sono disposti a spendere cifre folli per lo smartphone più in voga. Oggi si può comprare un valido telefono Android spendendo relativamente poco: scopriamo cosa c'è sul mercato.

■ Di Pasquale Bruno

PHONE

I 200 EURO

La diffusione degli smartphone Android nel nostro Paese ebbe origine all'inizio del 2009, quando furono presentati gli HTC Dream e Magic, venduti rispettivamente a 429 e 449 Euro. Dopo poco meno di due anni, a fine 2010, Vodafone mise a listino un modello di Huawei al costo di soli 99 Euro. Se il sistema operativo di Google oggi domina il mercato è anche grazie alla varietà di modelli e prezzi disponibili, adatti praticamente a ogni budget. Dei 497 milioni di terminali Android venduti nel 2012, la maggioranza è costituita da modelli di fascia media e bassa, non certo dai top di gamma con prezzi di 500 euro e oltre. I mercati emergenti come America Latina, Medio Oriente e Africa sono da tempo sotto stretta osservazione di tutti i produttori per l'enorme bacino di potenziali utenti, a cui ci si rivolge con prodotti poco costosi ma allo stesso tempo appetibili. Restando in occidente, è evidente che in questi tempi di crisi la scelta spesso ricade per forza maggiore su prodotti di basso prezzo.

C'è poi chi si avvicina per la prima volta al mondo degli smartphone e non vuole spendere troppo; quali che siano le motivazioni, oggi con una cifra compresa tra 150 e 200 euro si può comprare un valido telefono Android o Windows Phone, con schermo ampio e processore veloce. In questo articolo abbiamo analizzato 20 modelli recenti caratterizzati

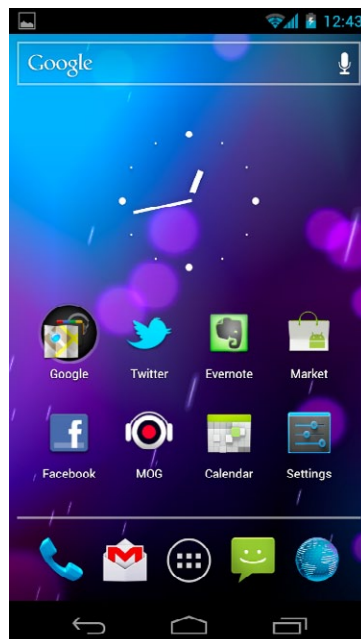
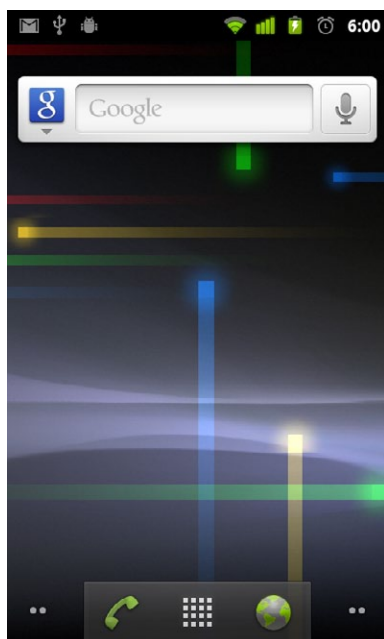
dall'aver un prezzo suggerito al pubblico non superiore ai 200 euro. Molto spesso potete trovarli in offerta a cifre ancora inferiori, specie sul Web o sui volantini della grande distribuzione. Iniziamo dunque col capire quali sono le caratteristiche importanti da considerare in questa fascia di prezzo e quelle a cui si può rinunciare senza troppi problemi.

Come scegliere

La soglia minima di ingresso continua a essere di 99 euro, ma a tali cifre rischiate delle grosse delusioni. Anche le offerte degli operatori telefonici comprendono diversi modelli con questo prezzo, ma bisogna fare attenzione al fatto che spesso sono obsoleti, con un anno o due di vita sulle spalle. Lo abbiamo notato



La dimensione del display è un fattore cruciale nella scelta: da sinistra a destra, sono messi a confronto tre smartphone con schermo da 3,1, da 3,5 e da 4 pollici. Consigliamo di non scendere al di sotto dei 3,5", a meno che non cerchiate un dispositivo molto compatto.



L'evoluzione di Android: a sinistra la versione 2.3 Gingerbread, presentata a fine 2010; al centro la più recente Android 4.0 (ottobre 2011, nome in codice Ice Cream Sandwich). Infine a destra la versione 4.1 (Jelly Bean) del 2012 con interfaccia proprietaria Samsung TouchWiz UI versione 4.

sugli store online dei più importanti provider nazionali, dove ci si può imbattere persino in un dinosauro come il Samsung Corby, presentato tre anni fa e dotato di Android nella vecchissima e poco supportata versione 2.2. Stesso discorso per le offerte delle grandi catene di distribuzione, dove ogni tanto fanno capolino dei fondi di magazzino imbarazzanti. Scegliete un telefono che abbia almeno Android 2.3 (nome in codice *Gingerbread*) come prima dotazione; non scendete assolutamente al di sotto di tale versione perché rischiate di imbattervi in seri problemi di compatibilità con le app. Una volta scelto il telefono, è buona norma anche controllare la presenza di eventuali aggiornamenti; molti prodotti possono essere aggiornati in via ufficiale ad Android 4.0 (*Ice Cream Sandwich*) o addirittura 4.1 (*Jelly Bean*). Tenete presente che Android 2.3 riesce a funzionare bene anche su un processore lento, mentre le versioni dalla 4.0 in su sono molto più esigenti. Se l'hardware è limitato, forse conviene fermarsi alla release 2.3.6. Esistono poi numerosi firmware non ufficiali che permettono di aggiornare il proprio telefono anche quando il produttore ne ha cessato il supporto; la procedura invalida la garanzia ed è piuttosto rischiosa, affrontatela solo se avete esperienza. Un buon forum di riferimento è www.xda-developers.com.

Il display

Sarebbe facile liquidare la questione dicendo che più è grande lo schermo meglio è. In realtà la diagonale del display è un importante fattore responsabile del costo finale dello smartphone. In questa rassegna ci sono modelli con display variabile tra 2,8 e 4,3 pollici. Un buon compromesso è senza dubbio la diagonale di 3,5", che offre un discreto spazio a disposizione senza incidere troppo sul prezzo. Tre pollici e mezzo è la diagonale dell'iPhone 4S, per intenderci. Altro fattore molto importante è la risoluzione: è inutile dotarsi di uno schermo grande se questo è limitato a 320 x 240 punti. Orientatevi almeno sulla risoluzione di 320 x

480 pixel; se la diagonale è di 3,8" o superiore, meglio 480 x 800 pixel.

Infine, non trascurate la tecnologia del pannello: quella Ips (*In-Plane Switching*) offre una qualità molto superiore rispetto alla classica Tft-Tn (*Thin Film Transistor-Twisted Nematic*). I pregi sono luminosità maggiore, colori più vivi, neri più profondi, nitidezza superiore, ampi angoli di visione. Non sono fattori di poco conto, i soldi per un display Ips sono assolutamente ben spesi.

Processore e memoria

Se comprate un telefono nuovo, meglio non scendere al di sotto degli 800 MHz per quanto riguarda la frequenza di clock del processore. È il minimo per garantire un'esperienza di utilizzo fluida. Gli applicativi più avidi di risorse sono tipicamente i giochi e i navigatori commerciali con mappe offline, che hanno raggiunto funzionalità inimmaginabili rispetto a pochi anni fa. Se avete intenzione di utilizzare entrambi, orientatevi su un processore con frequenza di almeno 1 GHz, oppure su un dual core.

SAMSUNG
SMARTPHONE GT-I9070
GALAXY S Advance
HSPA/HSDPA, Quad-Band, display touchscreen da 4" AMOLED, processore Dual Core 1.0 Ghz, RAM 768 MB, Memoria espandibile, fotocamera 5.0 M.Pixel, A-GPS, Radio FM, lettore MP3, Bluetooth, USB, Wifi

249
-20%
199

Nelle offerte periodiche della grande distribuzione è possibile trovare degli interessanti modelli di fascia superiore che, con lo sconto, rientrano sotto la soglia dei 200 euro.

Sugli smartphone di fascia media e bassa, la memoria Ram è di 512 Mbyte. Evitate assolutamente i vecchi modelli, magari rimanenze di magazzino, che ne hanno di meno. Android è stato progettato con il multitasking in mente e le applicazioni di solito rimangono attive in background, a meno che non vengano chiuse espressamente. In queste condizioni, se la Ram è poca

si può saturare velocemente. Inoltre ogni widget attivo occupa memoria; se quest'ultima diventa una risorsa preziosa potrebbe costringervi a un ambiente più spoglio.

Per quanto riguarda lo storage interno su Flash Rom, 4 Gbyte dovrebbero rappresentare il minimo. Il perché è presto detto: anche se è presente uno slot per l'espansione, molte app non

possono essere spostate sulla scheda Micro Sd, neanche in modo forzato. Il rischio è quello di esaurire rapidamente la memoria Flash interna e ritrovarsi nell'impossibilità di installare ulteriori applicativi, anche disponendo di una scheda Micro Sd da 32 Gbyte.

In realtà esistono vari metodi per aggirare tale limite, ma tutti hanno come prerequisito il *rooting* del telefono, procedura che non tutti hanno voglia o capacità di eseguire. Il rooting consiste nell'abilitare la possibilità da parte delle app di eseguire comandi con privilegi elevati (come ad esempio modificare o sostituire file di sistema protetti). Tali possibilità sono normalmente negate all'utente normale per evidenti questioni di sicurezza; il rooting su un telefono Android presuppone una certa esperienza e una conoscenza almeno superficiale dei meccanismi del sistema operativo.

Funzionalità e connessioni

Anche i telefoni Android da 99 euro dispongono di Bluetooth, rete Wi-Fi e porta Micro Usb. Quasi sempre c'è anche il Gps, ma in questo caso vale la pena controllare. L'apparato radio è 3G/Hsdpa, almeno sui prodotti più recenti; le velocità teoriche raggiungibili sono di 7,2 megabit al secondo in download e 5,76 in upload. I prodotti più sofisticati possono arrivare a 14 o 21 Mbps, sempre teorici. Per quanto riguarda l'interfaccia di rete wireless, il supporto allo standard 802.11a, in aggiunta al classico 802.11bgn, vi permetterà il collegamento anche alle reti a 5 GHz. Controllate poi la presenza dello slot Micro Sd, su alcuni telefoni può essere assente.

Non aspettatevi molto dalla fotocamera, a prescindere dalla risoluzione del sensore. Sugli smartphone economici non offre grande qualità, specie per quanto riguarda i video. La presenza del flash può essere utile negli scatti ravvicinati quando c'è poca luce, mentre la fotocamera frontale permette le videochiamate.

Tutti i modelli che troverete nelle prossime pagine sono reperibili nei negozi (open market) senza vincoli con operatori e senza obblighi contrattuali. Il prezzo indicato è quello di listino, Iva inclusa, utile anche per fare un confronto con le offerte temporanee presenti sui volantini delle grandi catene. •

Windows Phone 8, i nuovi modelli economici

Al Mobile World Congress di Barcellona, tenutosi a febbraio 2013, sono stati presentati due smartphone con Windows Phone 8 caratterizzati dall'inviante prezzo di 199 euro. La cosa interessante è che hanno caratteristiche tecniche tipiche di uno smartphone Android di fascia più alta, che solitamente si trova nell'intervallo dei 200-300 euro. A parità di hardware dunque, questi dispositivi hanno un prezzo inferiore.

Il Nokia Lumia 520 è interessante proprio per il rapporto funzionalità/prezzo: la piattaforma hardware è uguale a quella del ben più costoso Lumia 720, per contenere i costi si è risparmiato su alcuni componenti secondari e si è ridotta la dimensione dello schermo. Quest'ultimo è un comunque valido 4 pollici con risoluzione di 480 x 800 pixel ed è sempre costruito con tecnologia Ips. Il processore è un Qualcomm dual core con frequenza di 1 GHz, in grado di offrire prestazioni più che buone. La Ram è dimezzata rispetto ai modelli di fascia superiore e ammonta a 512 Mbyte. Buone invece le capacità di storage: 8 Gbyte di memoria integrata all'interno più uno slot Micro Sd. La risoluzione della fotocamera scende a 5 Mpixel (contro i 6 del Lumia 720), ci sono lenti di qualità inferiore e manca il flash. Da rimarcare l'apparato radio Hsdpa a 21 Mbps e il supporto alle reti wireless a 5 GHz.

Lo Huawei Ascend W1 si colloca nella stessa fascia del Lumia 520 e presenta caratteristiche simili, anche per quanto riguarda forme e colori. Il display sulla carta è lo stesso: 4 pollici, tecnologia Ips e risoluzione di 480 x 800 pixel; le differenze iniziano dal processore, un più potente dual core da 1,2 GHz sempre di produzione Qualcomm. Ritroviamo la memoria Ram da 512 Mbyte ma lo storage è la metà, 4 Gbyte, espandibili tramite Micro Sd. Stesso discorso per il sensore della fotocamera, da 5 Mpixel; sull'Ascend W1 troviamo in più una fotocamera frontale con risoluzione Vga. In definitiva si tratta di due prodotti sovrapponibili per quanto riguarda l'hardware; entrambi sono ben fatti e valgono il prezzo che costano. Non ci sentiamo di consigliare invece gli smartphone Windows di precedente generazione che appaiono spesso sui volantini della grande distribuzione. Comprare oggi un telefono con Windows Phone 7.5 o 7.8 (che non sono aggiornabili) non è molto lungimirante. Meglio spendere 200 euro per un prodotto meno performante ma più moderno e con una più lunga vita utile davanti. Gli utenti del vecchio Windows Mobile 6 ne sanno qualcosa: di punto in bianco, a maggio 2012, Microsoft ha chiuso il relativo Marketplace e ha cessato il supporto per questa piattaforma.



Nokia Lumia 520



Huawei Ascend W1

ACER LIQUID Z2

Presentato a fine febbraio al Mobile World Congress, il Liquid Z2 ha tre caratteristiche interessanti: la possibilità di usare due Sim card, Android nella recente versione 4.1, il prezzo contenuto in 129 euro. È un dispositivo molto compatto per via dello schermo da 3,5 pollici (risoluzione di 320 x 480 pixel); il peso di 110 grammi è tra i più bassi di questa rassegna. La piattaforma hardware è di produzione Qualcomm, precisamente il collaudato Snapdragon S1 7227A, un single core con frequenza di 1 GHz e acceleratore grafico Adreno 200. La memoria Ram è di 512 Mbyte, lo standard per gli smartphone economici; lo storage interno ammonta a 4 Gbyte, ulteriormente espandibili tramite slot Micro Sd. Anche questo economico modello integra i servizi AcerCloud, utili per sincronizzare i propri dati tra dispositivi diversi, compresi Pc e notebook.



OS	Android 4.1
Display	3,5" 320 x 480
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	110 g

www.acer.it

ALCATEL ONE TOUCH 903D

Prezzo davvero contenuto per l'entry level di Alcatel, che a 99 euro offre la possibilità di usare due schede Sim. Questo one touch 903D ha caratteristiche tecniche davvero basilari, ma possono bastare a chi non pretende di utilizzare giochi o applicazioni complesse. Il processore a 650 MHz è il più lento tra tutti quelli presenti nella rassegna e la memoria interna è di soli 140 Mbyte; a questo proposito segnaliamo che è presente lo slot Micro Sd e che in dotazione c'è una scheda da 2 Gbyte. Il display è molto piccolo, ha una diagonale di 2,8 pollici; la connettività invece è completa, con Wi-Fi, Bluetooth e apparato radio Hsdpa a 7,2 Mbps. Non manca una fotocamera, con sensore limitato a 2 Mpixel. Android è presente nella classica versione 2.3 (Gingerbread), l'ideale per l'hardware in questione. È disponibile nei colori bianco, nero, rosso e fucsia.



OS	Android 2.3
Display	2,8" 240 x 320
Cpu	650 MHz
Ram	n.d.
Storage	140 Mbyte
Peso	114 g

www.alcatelonetouch.com

ALCATEL ONE TOUCH 991D

Con il 991D si sale di fascia: costa 30 euro in più rispetto al piccolo 903D ma offre un più veloce processore a 800 MHz e soprattutto un ampio display da 4 pollici, anche se limitato alla risoluzione di 320 x 480 pixel. La fotocamera ha un sensore da 3,1 Mpixel e la capacità della batteria passa da 1.300 a 1.500 milliampere-ora. Il resto delle caratteristiche non varia: anche qui troviamo un doppio slot per Sim Card, gestite in modalità dual Sim-dual stand-by, uno storage interno di 140 Mbyte espandibile tramite Micro Sd (una scheda da 2 Gbyte è compresa nel prezzo) e il sistema operativo Android in versione 2.3. Per via del display più grande il peso sale a 131 grammi; lo spessore invece è inferiore e si attesta su 10,8 millimetri. Infine, fa la sua comparsa una piccola fotocamera frontale con risoluzione Vga.



OS	Android 2.3
Display	4" 320 x 480
Cpu	800 MHz
Ram	n.d.
Storage	140 Mbyte
Peso	131 g

www.alcatelonetouch.com

ALCATEL ONE TOUCH 993D

Il 993D è un prodotto più equilibrato con un prezzo comunque ben al di sotto dei 200 euro. Tutte le caratteristiche tecniche vedono un netto miglioramento rispetto ai due modelli di fascia più bassa e ampliano di molto le possibilità di utilizzo. Il processore è il collaudato Qualcomm Snapdragon da 1 GHz, la memoria interna sale a 3 GB (espandibili tramite Micro Sd) e Android è presente nella più moderna versione 4.0 (Ice Cream Sandwich). Come da tradizione Alcatel, anche qui troviamo il doppio slot per usare due schede Sim contemporaneamente. Il display da 4 pollici ha una risoluzione di 480 x 800 pixel, ben superiore rispetto a quella del 991D. La fotocamera principale ha un sensore da 5 Mpixel ed è presente una frontale con risoluzione Vga. Invariata la capacità della batteria, pari a 1.500 mAh. È disponibile nei colori nero e bianco.



OS	Android 4.0
Display	4" 480 x 800
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	3 Gbyte
Peso	150 g

www.alcatelonetouch.com

ALCATEL ONE TOUCH 997D

Con questo modello fa la sua comparsa un processore dual core: si tratta di un Mediatek MT 6577 con frequenza di clock di 1 GHz, affiancato da 1 Gbyte di Ram (il doppio rispetto alla media). È un dispositivo molto più potente e in grado di affrontare anche i giochi, che possono giovare di un ampio schermo da 4,3 pollici. La memoria Flash interna purtroppo è limitata a 1 Gbyte; c'è uno slot Micro Sd che permette l'espansione fino a 32 Gbyte ma come è noto non tutte le applicazioni possono essere spostate su scheda, almeno non in maniera semplice. Le due fotocamere hanno una risoluzione rispettivamente di 5 e 0,3 Mpixel; immancabile la presenza del doppio slot per schede Sim, come su molti altri modelli di Alcatel. La capacità della batteria è stata innalzata a 1.800 mAh, fattore importante per via del processore più potente.



OS	Android 4.0
Display	4,3", 480 x 800
Cpu	1 Ghz dual core
Ram	1 Gbyte
Storage	1 Gbyte
Peso	143 g

www.alcatelonetouch.com

ALCATEL ONE TOUCH S'POP

È l'ultimo modello presentato da Alcatel e si rivolge in particolare ai più giovani. A un prezzo molto competitivo offre una piattaforma hardware interessante, basata su un processore a 1 Ghz e su un compatto schermo da 3,5 pollici. La batteria ha una capacità di 1.400 mAh, adeguata dalla diagonale del display e al processore. Fattore importante, lo storage interno è di 2 Gbyte, mentre sugli altri modelli di fascia bassa è di soli 140 Mbyte. Anche qui è presente lo slot Micro Sd e la possibilità di gestire due Sim card contemporaneamente. La fotocamera posteriore è da 3,2 Mpixel, quella frontale invece offre una risoluzione Vga (640 x 480 pixel). Disponibile nei colori nero e bianco, viene venduto con Android 4.1 (Jelly Bean) preinstallato, il che aumenta la longevità e la sfruttabilità di questo modello. A questo prezzo difficile chiedere di più.



OS	Android 4.1
Display	3,5" 320 x 480
Cpu	1 Ghz
Ram	512 Mbyte
Storage	2 Gbyte
Peso	122 g

www.alcatelonetouch.com

HTC DESIRE C

Il piccolo di casa Htc si presenta con dimensioni molto compatte e un peso che è tra i più bassi in assoluto. Ha un display da 3,5" e un processore Qualcomm da soli 600 MHz; se fosse stato da 1 Ghz avremmo avuto di fronte uno dei migliori smartphone compatti in commercio. L'apparato radio Hsdpa viaggia a 14,4 Mbps, la fotocamera è da 5 Mpixel e lo storage interno è di 4 Gbyte (più lo slot Micro Sd). Al di sopra di Android 4.0 c'è l'interfaccia Htc Sense 4, più elegante ed efficace rispetto a quella base di Android, abbinata tra l'altro a una ricca serie di app. Il telaio non è in alluminio come su altri modelli Htc (e ci saremmo stupiti visto il prezzo basso) ma è in plastica comunque robusta. La batteria ha una capacità di 1.230 mAh, adeguata visto lo schermo piccolo e il processore tranquillo.



OS	Android 4.0
Display	3,5" 320 x 480
Cpu	600 MHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	98 g

www.htc.com

HUAWEI ASCEND G330

Ecco uno dei migliori prodotti nella fascia bassa: benché non proprio recentissimo (è disponibile dall'autunno dello scorso anno) ha ancora una piattaforma hardware di tutto rispetto e il sistema operativo Android in versione 4.0. Il processore Qualcomm è un potente dual core con frequenza di 1 Ghz, adatto anche ai giochi; lo storage interno è di 4 Gbyte (espandibili tramite Micro Sd) e il display è un ampio 4 pollici con risoluzione di 480 x 800 pixel, anche questa superiore alla media. Sono caratteristiche tipiche degli smartphone di classe superiore, che mediamente hanno un costo compreso tra 200 e 300 euro. La fotocamera principale è da 5 Mpixel con flash a Led, sul frontale c'è n'è una con risoluzione Vga. La batteria è da 1.500 mAh ed è rimovibile. Peso e spessore (130 g e 11,4 mm) sono adeguati per uno smartphone con un display da 4 pollici.



OS	Android 4.0
Display	4" 480 x 800
Cpu	1 GHz, dual core
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	130 g

www.huaweidevice.it

HUAWEI ASCEND Y300

Se il G330 è stato e rimane un valido prodotto, il nuovo Y300 lo è ancora di più dato che a un prezzo inferiore presenta una piattaforma hardware più aggiornata. Il produttore cinese sta portando avanti un'agguerrita politica sui prezzi per ritagliarsi uno spazio tra i brand più conosciuti, anche nel nostro Paese. Iniziamo dal display, un ottimo 4" con tecnologia

Lps che offre risultati ben superiori rispetto alla Tft-Tn presente sulla maggioranza dei prodotti economici. La base hardware è uguale a quella del G330, con processore Qualcomm dual core a 1 GHz e 4 Gbyte di storage interno (espandibili). Anche la doppia fotocamera non cambia (5 + 0,3 Mpixel) così come la già ottima dotazione di sensori e interfacce. La capacità della batteria invece cresce fino a 1.700 mAh. Ultimo, ma non meno importante, c'è Android nella recente versione Jelly Bean.



OS	Android 4.1
Display	4" 480 x 800
Cpu	1 GHz, dual core
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	130 g

www.huaweidevice.it

LG OPTIMUS L3 II

La serie L ha avuto un buon successo di vendite in Italia e ha contribuito a far diventare LG il quarto produttore di smartphone Android. A febbraio è stata presentata la seconda generazione di questa famiglia; l'L3 II rappresenta il prodotto più economico. Ha un piccolo display da 3,2 pollici e dimensioni compatte, un valido processore Qualcomm da 1 GHz (single core) e Android in versione 4.1. Particolare importante, il display è in tecnologia lps anziché la più economica Tft-Tn. Fattore dimensioni a parte, è un prodotto interessante che costa poco. La fotocamera ha un sensore da 3,1 Mpixel e lo storage interno è di 4 Gbyte, espandibili tramite slot Micro Sd. Manca una fotocamera frontale. La batteria ha una capacità di 1.540 mAh; il peso è contenuto in poco più di 100 grammi.

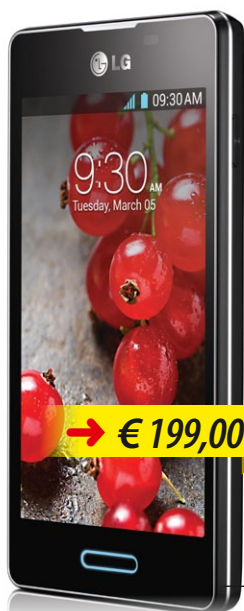


OS	Android 4.1
Display	3,2" 320 x 480
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	107 g

www.lg.com

LG OPTIMUS L5 II

Il secondo esponente della rinnovata serie L presenta un più ampio display da 4 pollici costruito con tecnologia lps e risoluzione di 480 x 800 pixel. È più sfruttabile e più comodo da usare rispetto al fratello minore proprio in virtù del display di maggiore diagonale e risoluzione. Il processore è sempre un single core da 1 GHz, stavolta di produzione Mediatek; uguale anche la Ram, 512 Mbyte, e lo storage interno da 4 Gbyte espandibili tramite Micro Sd. Segnaliamo altre due particolarità: il Wi-Fi è di tipo dual band e aggancia anche le reti a 5 GHz, inoltre la capacità della batteria è particolarmente ampia (1.700 mAh) nonostante lo spessore sia al di sotto dei 10 millimetri. Inoltre, il sensore della fotocamera cresce a 5 Mpixel. Un dispositivo equilibrato e completo dunque, con le carte in regola per replicare il successo del modello precedente.



OS	Android 4.1
Display	4" 480 x 800
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	103 g

www.lg.com

NGM WEMOVE POLARIS

Il Polaris è il modello più recente dell'italiana Ngm nella fascia dei 200 euro. Ha caratteristiche tecniche di rilievo, un prezzo interessante e la possibilità di gestire due Sim card, nella modalità dual Sim-dual standby. Il display ha una diagonale prossima ai 4 pollici e il processore è un classico single core da 1 GHz di produzione Mediatek, affiancato da 512 Mbyte di Ram e da 4 Gbyte di storage interno. Presente ovviamente lo slot Micro Sd; in dotazione è fornita una scheda da 4 Gbyte. L'unico componente un po' sottotono è forse la fotocamera, che ha un sensore limitato a 3 Mpixel ed è senza flash. Sul frontale c'è una seconda fotocamera da 0,3 Mpixel. Android è presente nella versione 4.0, nota anche come Ice Cream Sandwich, e la batteria ha l'interessante capacità di 1.700 milliampere-ora. In definitiva, è una soluzione interessante per chi cerca un dual sim con schermo grande.



OS	Android 4.0
Display	3,95" 320 x 480
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	162 g

www.ngm.eu

SAMSUNG GALAXY ACE 2

Il produttore coreano ha una folta schiera di smartphone economici nel suo listino. Il Galaxy Ace 2 ne è un valido esempio: ha un display di poco inferiore ai 4 pollici, ad alta risoluzione e con la nuova tecnologia Pls (*Plane-to-Line Switching*), qualitativamente a metà strada tra la Ips e la Amoled. Il processore è un ottimo dual core di produzione ST-Ericsson, la Ram è di 768 Mbyte e lo storage interno è di 4 Gbyte. Spicca anche l'apparato radio Hsdpa a 14,4 Mbps e la fotocamera da 5 Mpixel con flash a Led. Il sistema operativo è Android in versione 2.3, ma è disponibile l'aggiornamento a Jelly Bean (versione 4.1). Ottima la dotazione di sensori e tecnologie aggiuntive, segnaliamo il supporto nativo a Dlna e Wi-Fi direct nonché la presenza dell'interfaccia utente Samsung TouchWiz UI in versione 4.



OS	Android 2.3
Display	3,8" 480 x 800
Cpu	800 MHz, dual core
Ram	768 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	122 g

www.samsung.it

SAMSUNG GALAXY CHAT

Ecco uno smartphone un po' diverso dal solito: la sua particolarità è una tastiera Qwerty meccanica, ideale per chi deve scrivere testi lunghi o con molta frequenza. Lo svantaggio sta nello schermo touch più piccolo della media, con una diagonale di soli 3 pollici e una risoluzione limitata. Il prezzo in ogni caso è basso e non mancherà di attirare l'utenza più giovane che cerca soprattutto uno smartphone da usare con i social network. In tal senso stona un po' la fotocamera con sensore da soli 2 Mpixel e l'assenza di quella frontale, utile per le video chat. Il processore è un single core di Broadcom con 512 Mbyte di Ram; lo spazio a disposizione per i dati è di 4 Gbyte (espandibili con Micro Sd). Il sistema operativo è Android 4.0, ma anche in questo caso è già disponibile un upgrade ufficiale alla versione 4.1. È venduto nei colori nero e bianco.



OS	Android 2.3
Display	3" 320 x 240
Cpu	850 MHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	112 g

www.samsung.it

SAMSUNG GALAXY FAME

Anche questo modello è dedicato all'utenza più giovane ed è uno degli ultimi annunciati da Samsung. Nasce infatti con Android 4.1 e presenta un design particolarmente curato, che tra l'altro richiama quello del fratello maggiore Galaxy S III, anche nelle colorazioni. È un telefono ben più compatto dell'Ace 2, con un display da 3,5 pollici (in tecnologia Tft-Tn e con risoluzione limitata a 320 x 480 pixel); il processore è un single core da 1 GHz. Da segnalare la presenza del chip Nfc (*Near Field Communication*) e di Bluetooth nella più recente versione 4; questi hanno permesso di implementare alcune tecnologie esclusive per la condivisione dei dati come S-Beam, con la quale basta avvicinare due telefoni per scambiare informazioni. La fotocamera è da 5 Mpixel con flash a Led; non manca quella frontale con risoluzione Vga.



OS	Android 4.1
Display	3,5" 320 x 480
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	120 g

www.samsung.it

SAMSUNG GALAXY YOUNG

Il recente Young è uno dei dispositivi più economici in assoluto di Samsung. Il display scende ancora di diagonale e misura ora 3,27 pollici; si tratta dunque di uno smartphone compatto e anche leggero (pesa 112 grammi). Il processore è un Qualcomm single core da 1 GHz, la Ram è di 768 Mbyte e lo storage interno ammonta a 4 Gbyte. Anche in questo caso troviamo Android nella più recente versione 4.1, ma rispetto al Galaxy Fame manca il sensore Nfc e Bluetooth è in tecnologia 3.0; il sensore della fotocamera scende a 3 Mpixel, sempre allo scopo di mantenere bassi i costi. Come sul Galaxy Fame, è presente l'interfaccia utente proprietaria TouchWiz, che porta con sé anche una nutrita dotazione di app. In definitiva lo Young è un prodotto di marca affidabile offerto a costo molto basso; l'unico scoglio può essere il display di piccole dimensioni.



OS	Android 4.1
Display	3,27" 320 x 480
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	112 g

www.samsung.it

SONY XPERIA E

Il produttore giapponese offre una folta schiera di smartphone di fascia media e bassa; l'Xperia E è uno dei prodotti più recenti. A un prezzo di listino di 150 euro offre un display da 3,5 pollici, un processore single core da 1 GHz e 4 Gbyte di memoria interna (ulteriormente espandibili). Si tratta di un telefono compatto e leggero, dotato di Android 4.1 e di una lunga serie di tecnologie proprietarie. Citiamo ad esempio HD Voice per la rimozione dei rumori di fondo durante le chiamate, la possibilità di disattivare Wi-Fi e connettività 3G durante lo stand by per risparmiare la batteria, il supporto a DLNA e al servizio Music Unlimited per gestire i propri brani audio via cloud. La fotocamera ha una risoluzione di 3,1 Mpixel e la batteria da 1.500 mAh è rimovibile. L'Xperia E è disponibile nei colori nero e bianco.



OS	Android 4.1
Display	3,5" 320 x 480
Cpu	1 GHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	115 g

www.sony.it

SONY XPERIA MIRO

Risale a metà 2012, l'Xperia Miro è ancora attuale ed è spesso presente nelle offerte scontate della grande distribuzione. Ha molte caratteristiche in comune con l'Xperia E; le differenze più importanti sono nel processore, sempre di produzione Qualcomm ma con frequenza di 800 MHz; nel sistema operativo Android versione 4.0 e infine nella fotocamera, che ha un sensore da 5 anziché 3,1 Mpixel. Il display è sempre un 3,5 pollici con risoluzione di 320 x 480 pixel; stesso discorso per interfacce e connettività radio. Rispetto all'Xperia E c'è in più una fotocamera frontale da 0,3 Mpixel. Peso, dimensioni e batteria restano paragonabili. Se non vi interessano i giochi complessi e cercate un dispositivo compatto di qualità, con la cura costruttiva di Sony, potete tenerlo in considerazione specie se lo trovate in offerta.



OS	Android 4.0
Display	3,5" 320 x 480
Cpu	800 MHz
Ram	512 Mbyte
Storage	4 Gbyte
Peso	110 g

www.sony.it

SONY XPERIA TIPO

Appartenente alla stessa generazione dell'Xperia Miro, questo modello è ancora più compatto e leggero. Il display misura 3,2 pollici e il peso è di appena 100 grammi. Ha lo stesso processore (Qualcomm single core a 800 MHz) e stesso quantitativo di Ram; lo storage è leggermente inferiore, 3 anziché 4 Gbyte, in ogni caso è presente uno slot Micro Sd per l'espansione fino a 32 Gbyte. La fotocamera ha un sensore con una risoluzione minore, 3,1 anziché 5 Mpixel, e manca quella frontale. La batteria, la connettività e l'apparato radio restano paragonabili. Vale il solito discorso: se riuscite a trovarlo con un prezzo scontato è una buona soluzione, specie se cercate un modello compatto ma costruito bene. Il prezzo, basso già al momento dell'uscita, può essere un fattore molto convincente.



OS	Android 4.0
Display	3,27" 320 x 480
Cpu	800 MHz
Ram	512 Mbyte
Storage	3 Gbyte
Peso	100 g

www.sony.it

SONY XPERIA U

Nonostante non sia più recentissimo, l'Xperia U resta oggi un valido prodotto di fascia media e le vendite durante gli ultimi mesi gli hanno reso il giusto tributo. Il prezzo di 179 euro è più che adeguato per un prodotto che offre un potente processore dual core da 1 GHz, 8 Gbyte di storage interno e uno schermo ad alta risoluzione da 3,5 pollici. L'unico punto negativo può essere visto nella mancanza dello slot Micro Sd, ma con 8 Gbyte a disposizione non ci sentiamo di farne un dramma. L'Xperia U nasce con Android 2.3, ma è disponibile un aggiornamento alla versione 4.0.

Da citare ancora la fotocamera da 5 Mpixel con flash Led, l'apparato radio Hsdpa a 14,4 Mbps e il peso contenuto. Il display ha la tecnologia Bravia Engine, assente sui modelli più economici. Un prodotto potente e completo dunque, offerto a un prezzo molto interessante.



OS	Android 2.3
Display	3,5" 480 x 854
Cpu	1 GHz, dual core
Ram	512 Mbyte
Storage	8 Gbyte
Peso	110 g

www.sony.it

CARATTERISTICHE TECNICHE


Produttore	Acer	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Alcatel	Htc	Huawei	Huawei
Modello	Liquid Z2	one touch 903D	one touch 991D	one touch 993D	one touch 997D	one touch S'POP	Desire C	Ascend G330	Ascend Y300
Pagina Web	www.acer.it	www.alcatelonetouch.com	www.alcatelonetouch.com	www.alcatelonetouch.com	www.alcatelonetouch.com	www.alcatelonetouch.com	www.htc.com	www.huaweidevice.it	www.huaweidevice.it
Prezzo in euro Iva incl.	129,00	99,00	129,00	179,00	199,00	109,00	199,00	199,00	129,00
Sistema operativo	Android 4.1	Android 2.3	Android 2.3	Android 4.0	Android 4.0	Android 4.1	Android 4.0	Android 4.0	Android 4.1
Processore	Qualcomm MSM7227A	Mediatek MT 6573	n.d.	Qualcomm MSM7227A	Mediatek MT 6577	Mediatek MT 6575	Qualcomm MSM7225A	Qualcomm MSM8225	Qualcomm MSM8225
Numero core	1	1	1	1	2	1	1	2	2
Frequenza (MHz)	1.000	650	800	1.000	1.000	1.000	600	1.000	1.000
Memoria Ram (Mbyte)	512	n.d.	n.d.	512	1.024	512	512	512	512
Storage interno (Mbyte)	4.096	140	140	3.000	1.024	2.048	4.096	4.096	4.096
Slot Micro Sd	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sim	dual mini Sim	dual mini Sim	dual mini Sim	dual mini Sim	dual mini Sim	dual mini Sim	mini Sim	mini Sim	min Sim
Display (pollici / risoluzione)	3,5 / 320 x 480	2,8 / 240 x 320	4 / 320 x 480	4 / 480 x 800	4,3 / 480 x 800	3,5 / 320 x 480	3,5 / 320 x 480	4 / 480 x 800	4 / 480 x 800
Tecnologia pannello	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Ips
Hspa (downlink / uplink, Mbps)	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	14,4 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76
Rete Wi-Fi	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn
Bluetooth	3.0	3.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0	2.1	2.1
Gps	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fotocamera principale (Mpixel)	5	2	3,1	5	5	3,1	5	5	5
Fotocamera secondaria (Mpixel)	✗	✗	0,3	0,3	0,3	0,3	✗	0,3	0,3
Batteria (mAh)	1.300	1.300	1.500	1.500	1.800	1.400	1.230	1.500	1.730
Dimensioni (mm)	110 x 62,5 x 12,3	110 x 57,5 x 12,5	122 x 68 x 10,8	124,5 x 63,9 x 11,4	129,8 x 68 x 11	115 x 61,2 x 12,2	107 x 60 x 12,3	122,3 x 62,7 x 11,4	124,5 x 63,8 x 11,2
Peso (g)	110	114	131	150	143	122	99	130	130

HOME
LA REDAZIONE
POSTA
COMUNICAZIONI
NEWSLETTER

PC
PCPROFESSIONALE.IT
Hi-tech senza segreti

LA RIVISTA PER ORIENTARSI NEL MONDO DELLA TECNOLOGIA E DELL'INFORMATICA

BLOG
DOWNLOAD DEL GIORNO
TRUCCHI DEGLI ESPERTI
APPS
NOTIZIE
LABORATORIO
LINUX
MAC
DAI LETTORI
VOLANTINI

LE OFFERTE VOLANTINO
I volantini sottocosto delle grandi catene di distribuzione vivisezionati e commentati da PC Professionale. Scopri i "pacchi" e le offerte "vere".

MOBILITY NOTIZIE
Arriva Kobo Aura HD, la "Porsche" degli ebook
Kobo ha presentato ieri l'ammiraglia della famiglia di ebook: il Kobo Aura HD, con uno schermo da 6,8 pollici, in grado di offrire il 30% in più di superficie di lettura rispetto ai modelli precedenti e soprattutto con una risoluzione che è la più alta attualmente disponibile sul mercato. Kobo Aura HD esce in edizione limitata, nelle ...

LEGGI IL SOMMARIO DI APRILE 2013
PC 4G
iDVD VIRTUALE
KASPERKY

IN EVIDENZA

Google

Sì ● No ✕



Lg	Lg	Ngm	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Sony	Sony	Sony	Sony
Optimus L3 II	Optimus L5 II	WeMove Polaris	Galaxy Ace 2	Galaxy Chat	Galaxy Fame	Galaxy Young	Xperia E	Xperia Miro	Xperia Tipo	Xperia U
www.lg.com	www.lg.com	www.ngm.eu	www.samsung.it	www.samsung.it	www.samsung.it	www.samsung.it	www.sony.it	www.sony.it	www.sony.it	www.sony.it
129,00	199,00	189,90	199,00	139,00	199,00	139,00	149,00	199,00	149,00	179,00
Android 4.1	Android 4.1	Android 4.0	Android 2.3	Android 4.0	Android 4.1	Android 4.1	Android 4.1	Android 4.0	Android 4.0	Android 2.3
Qualcomm MSM7225A	Mediatek MT 6575	Mediatek MT 6575	ST-Ericsson U8500	Broadcom BCM21654	Broadcom BCM21654G	Qualcomm	Qualcomm MSM7227A	Qualcomm MSM7225A	Qualcomm MSM7225A	ST-Ericsson U8500
1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2
1.000	1.000	1.000	800	850	1.000	1.000	1.000	800	800	1.000
512	512	512	768	512	512	768	512	512	512	512
4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	4.096	3.000	8.192
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	✕
mini Sim	mini Sim	dual mini Sim	mini Sim	mini Sim	mini Sim	mini Sim	mini Sim	mini Sim	mini Sim	mini Sim
3,2 / 320 x 480	4 / 480 x 800	3,95 / 320 x 480	3,8 / 480 x 800	3 / 240 x 320	3,5 / 320 x 480	3,2 / 320 x 480	3,5 / 320 x 480	3,5 / 320 x 480	3,2 / 320 x 480	3,5 / 480 x 854
Ips	Ips	Tft-Tn	Pls	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn	Tft-Tn
7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	14,4 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	7,2 / 5,76	14,4 / 5,76
802.11bgn	802.11abgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn
3.0	3.0	4.0	3.0	3.0	4.0	3.0	2.1	2.1	2.1	2.1
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3,1	5	3	5	2	5	3,1	3,1	5	3,1	5
✕	✕	0,3	0,3	✕	0,3	✕	✕	0,3	✕	0,3
1.540	1.700	1.700	1.500	1.200	1.300	1.300	1.530	1.500	1.500	1.320
102,6x61,1 x11,9	117,5 x 62,2 x 9,2	125 x 64 x 11,2	118 x 62,2 x 10,5	118,9x59,3 x11,7	113,2x61,6 x11,6	58,6x109,4 x12,5	113,5 x 61,6 x 11	113 x 59 x 9,9	103 x 57 x 13	112 x 54 x 12
107	103	162	122	112	120	112	115	110	100	110

TUTTO NUOVO!

VIENI A VISITARE IL NOSTRO SITO

LE ULTIME **NOVITÀ** DAL MONDO HI-TECH

L'ACCESSO AL **DVD VIRTUALE**

I COMMENTI SUI **VOLANTINI** DELLA GRANDE DISTRIBUZIONE

I **TRUCCHI** DEGLI ESPERTI E LE **APPS** PER GLI SMARTPHONE