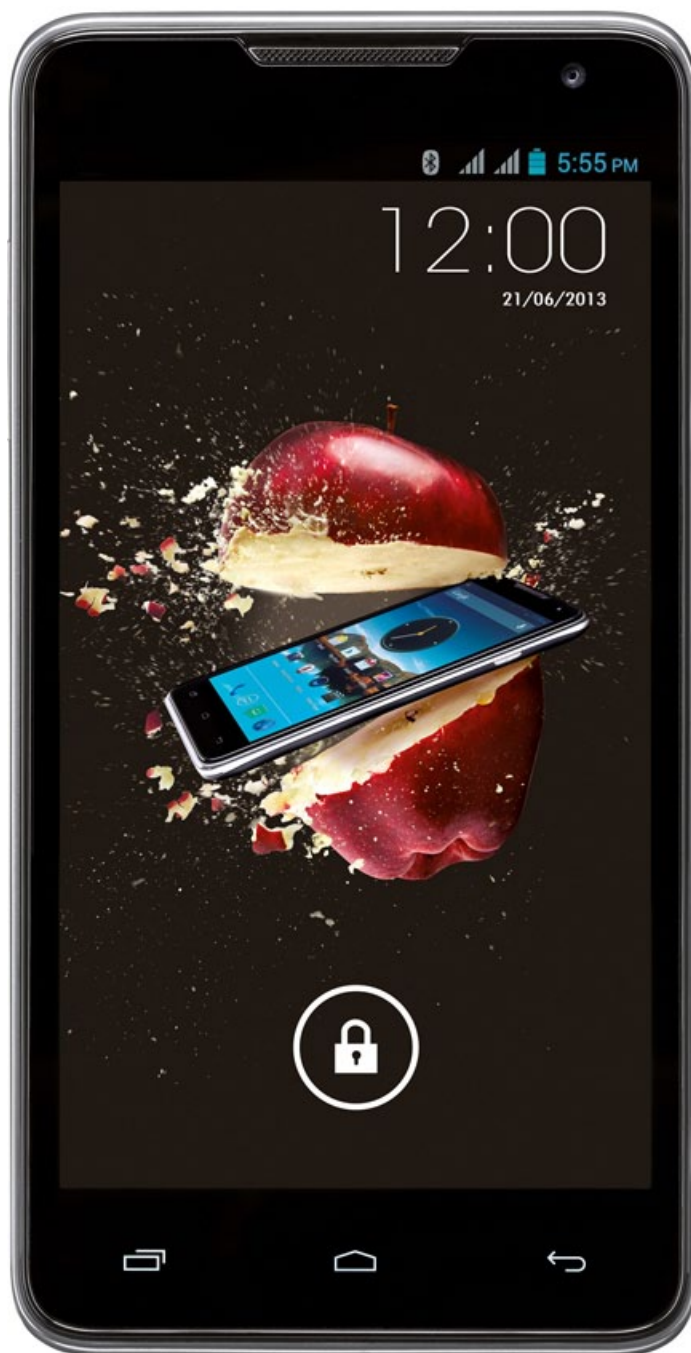


■ Di Pasquale Bruno

DUAL SIM

I MODELLI AL TOP



Nell'ultimo anno il mercato degli smartphone dual Sim con Android si è arricchito di modelli con ampio display, processore quad core e funzioni evolute. Scopriamone i pregi e i difetti.

Chi ha la necessità di gestire due numeri di telefono, ognuno con la propria Sim card e il proprio piano tariffario, ha due possibili alternative: dotarsi di due terminali, con gli inevitabili problemi di ingombro, duplicazione dei contatti e raddoppio di batterie da ricaricare, oppure comprare un telefono dual Sim. Quest'ultima soluzione è la più efficace in teoria, ma in realtà presenta ancora diverse ombre. È fortemente osteggiata dai provider telefonici nazionali, che tendono a fidelizzare il più possibile il cliente e non vedono di buon occhio la possibilità di saltare da un piano telefonico all'altro. Qualcosa sta comunque cambiando, tanto che di recente 3 Italia ha introdotto a listino uno smartphone Android dual Sim.



Altro punto oscuro è una presunta scarsa qualità dei terminali dual Sim, che hanno una sinistra fama di prodotti molto, troppo economici e dal funzionamento instabile. Ciò poteva in parte essere vero: sul mercato sono apparsi modelli low cost anche sotto i 100 euro, prodotti in Cina e spesso rimarchiati da brand più noti, che non brillano certo per qualità. Purtroppo i prodotti migliori in questa fascia di mercato spesso non sono commercializzati in Italia (per fare due esempi a caso, Lenovo e Samsung). Nell'ultimo anno sono comparsi alcuni nuovi modelli evoluti con Android, anche con display

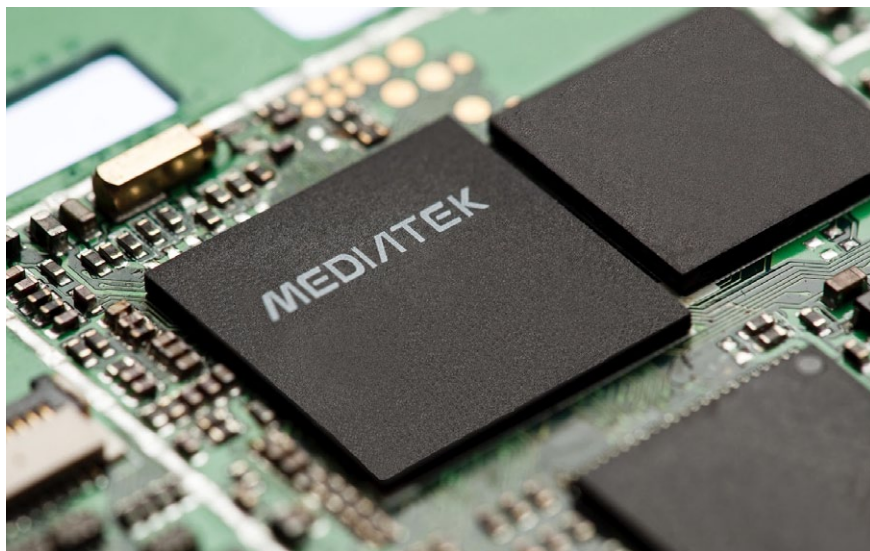
da 5 pollici, caratterizzati da una buona cura costruttiva, da un processore quad core e da componentistica di qualità superiore. Molti di questi sono distribuiti da aziende italiane, ma la produzione avviene sempre in Estremo Oriente. Un telefono dual Sim, a parità di caratteristiche tecniche, è più costoso di un corrispondente mono Sim per via dell'elettronica aggiuntiva.

I telefoni dual Sim attuali possono utilizzare due diverse tecnologie. La prima, più costosa, si chiama Ds-fa (*Dual Sim - Full Access*) e prevede che le due Sim card siano attive contemporaneamente

grazie alla presenza di due moduli radio, due processori e due antenne nel telefono. La seconda, più semplice ed economica, si chiama Ds-ds (*Dual Sim - Dual Standby*) e solo una Sim per volta può essere attiva in un dato momento. L'apparato di trasmissione è unico e ciò permette un grande risparmio sui costi; normalmente entrambe le Sim sono in stand-by e pronte a ricevere o trasmettere. L'inconveniente è che nel momento in cui parte o arriva una chiamata, l'altro numero risulterà occupato. La quasi totalità degli smartphone attuali è basata proprio sulla tecnologia Ds-ds. Questo può rappresentare un



I quattro modelli a confronto: da sinistra, Alcatel OneTouch Idol X, Archos 50 Platinum, Ngm Dynamic Stylo, Stonex STX Ultra. Il display è da 5 pollici tranne sul modello di Ngm, dove misura 4,5" e rende lo smartphone molto più compatto. Il peso varia tra 120 grammi (Alcatel) e 160 grammi (Archos).



Il processore MediaTek MT6589 è una recente soluzione a 28 nanometri che supporta nativamente due schede Sim. Ha quattro core Arm Cortex A7 e integra una Gpu PowerVR SGX 544MP. Può utilizzare esclusivamente reti 3G; Lte è escluso, almeno per il momento.

limite importante per chi ha bisogno di essere sempre rintracciabile.

Alla fine delle prove siamo giunti alla conclusione che la soluzione migliore è sforzarsi di consolidare i due numeri telefonici, se possibile, e dotarsi di un solo telefono. Anche se di fascia alta, uno smartphone Android dual Sim non ha ancora qualità, design, prestazioni e funzionalità paragonabili ai top di gamma mono Sim. Si spende di più

per avere un telefono meno prestante. Se non potete fare proprio a meno di due schede telefoniche, nelle prossime pagine trovate i prodotti migliori di questo mercato. La quasi totalità dei modelli è dotata di processore Mediatek quad core e di 1 Gbyte di memoria Ram. Il Mediatek MT6589 nasce con il supporto nativo a due Sim; dato anche il suo costo conveniente è di fatto la soluzione più utilizzata. Questo

processore non può competere con le più recenti soluzioni di Qualcomm o Samsung, decisamente più veloci; uno Snapdragon 600 a parità di clock può avere prestazioni superiori anche del 30-40%. La memoria integrata spesso è di 4 Gbyte, un quantitativo ridotto che può essere espansa tramite una Micro Sd. Da tenere presente però che non tutte le app supportano l'installazione diretta sulla scheda di memoria. Altro componente dove si risparmia è la fotocamera, che a prescindere dal numero di megapixel presenta spesso una qualità degli scatti insufficiente in condizioni di luce non perfette.

Diffidate da chi offre smartphone dual sim con prezzo troppo basso per le caratteristiche tecniche; molti modelli low cost venduti online soffrono di problemi strutturali al touch screen, non sempre reattivo come dovrebbe, oppure ai moduli Gps e Wi-Fi. Scegliete sempre un produttore affidabile che offra un minimo di garanzia e di supporto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Si ● No ✖

Produttore	Alcatel	Archos	Ngm	Stonex
Modello	OneTouch Idol X	50 Platinum	Dynamic Stylo	STX Ultra
Pagina Web	www.alcatelonetouch.com/it	www.archos.com	www.ngm-mobile.com	www.stonexsmart.com
Prezzo Iva inclusa (Euro)	399,00	249,99	229,00	299,00
Sistema operativo	Android 4.2.2	Android 4.1.2	Android 4.2.1	Android 4.2.1
Processore	Mediatek MT6589	Qualcomm MSM8625Q	Mediatek MT6589	Mediatek MT6589
Numero core	4	4	4	4
Frequenza di clock (GHz)	1,5	1,2	1,2	1,2
Gpu	PowerVR SGX 544MP	Adreno 203	PowerVR SGX 544MP	PowerVR SGX 544MP
Ram (Gbyte)	2	1	0,5	1
Storage (Gbyte)	16	4	4	4
Slot di espansione	✖	Micro Sd	Micro Sd	Micro Sd
Display	5"	5"	4,5"	5"
Tecnologia pannello	Ips	Ips	Tft-Tn	Ips
Risoluzione (pixel)	1.920 x 1.080	960 x 540	854 x 480	1.280 x 720
Fotocamera (Mpixel)	13,1	8	8	8
Flash Led	●	●	●	●
Fotocamera secondaria (Mpixel)	2	2	0,3	2
Hspa (downlink / uplink, Mbps)	42 / 11	7,2 / 5,76	21 / 11	42 / 11
Wi-Fi	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn	802.11bgn
Bluetooth	4.0	3.0	4.0	4.0
Sensori	Accelerometro, prossimità, luminosità, bussola	Accelerometro, prossimità, luminosità, bussola	Accelerometro, prossimità, luminosità, bussola	Accelerometro, prossimità, luminosità, bussola
Gps	●	●	●	●
Radio Fm	●	●	●	●
Porte	Micro Usb 2.0	Micro Usb 2.0	Micro Usb 2.0	Micro Usb 2.0
Batteria (mAh)	2.000	2.000	1.800	2.000
Autonomia in conversazione (3G, ore)	12	9,8	10	n.d.
Autonomia in stand-by (3G, ore)	240	161	260	n.d.
Dimensioni (L x A x P, mm)	140,4 x 67,5 x 6,9	143,4 x 72,4 x 8,9	136 x 67 x 9,9	142 x 72,9 x 8,3
Peso (g)	120	160	140	144

ALCATEL ONETOUCH IDOL X

L'Idol X è il prodotto più recente di questa rassegna (è stato annunciato il 12 agosto) ed è anche il più sofisticato. I punti di forza principali sono indubbiamente il display Ips in risoluzione Full Hd e lo spessore davvero ridotto, inferiore a quello di tutti gli altri. Infine, il processore da 1,5 GHz è molto veloce. Il prezzo è abbastanza impegnativo, ma riflette le caratteristiche elencate poc'anzi. L'Idol X può competere persino con i normali smartphone di fascia medio-alta, tanto che ne viene proposta anche una versione mono Sim.

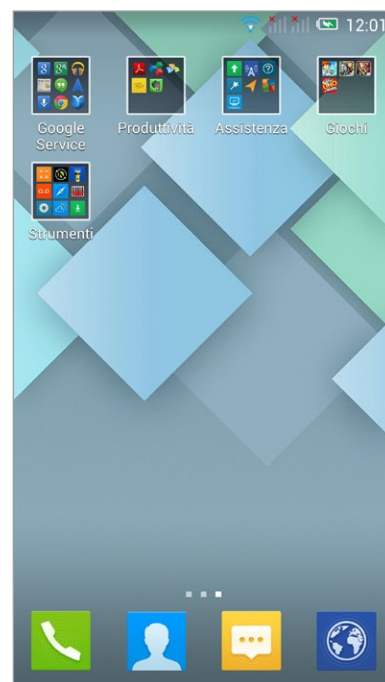
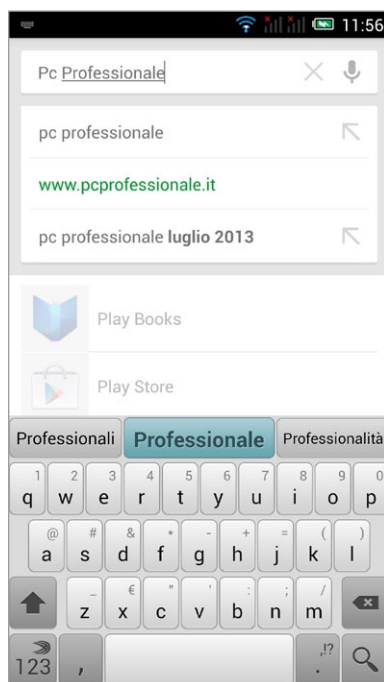
Al primo contatto stupisce subito lo spessore sottile, sette millimetri, e la leggerezza del telaio. 120 grammi è un peso tipico per uno smartphone mono Sim evoluto. Il telaio si presenta robusto, con un buon grip e con accoppiamenti perfetti tra display e plastiche. Gli alloggiamenti per le due Sim (in formato micro) si trovano sui lati. Il pannello è protetto da uno strato DragonTrail Glass, concorrente del più noto Gorilla Glass. La cornice ai bordi destro e sinistro è molto ridotta e misura 2,4 mm. Il display da 5" è in tecnologia Ips e ha una risoluzione di 1.920 x 1.080 pixel; la qualità è molto buona, la migliore tra i prodotti provati. L'Idol X è basato sul processore quad core Mediatek MT6589, utilizzato anche su altri concorrenti. La differenza sta nella frequenza di clock superiore, 1,5 GHz, e nella Ram di 2 Gbyte, il doppio rispetto allo standard. Proprio per questi due fattori le prestazioni sono le più alte misurate. Lo smartphone è veloce e reattivo in ogni frangente, le animazioni sono senza incertezze e l'avvio delle app è sempre rapido. Il resto della dotazione hardware è su

un buon livello; l'apparato radio, ad esempio, è 3G/Hspa+ a 42/11 Mbps, Bluetooth è nella recente versione 4.0 e l'interfaccia Wi-Fi supporta la funzione wireless display. Il Gps, spesso punto debole degli smartphone di questo tipo, funziona bene. Gli unici punti a sfavore sono l'assenza di Nfc e dello slot di espansione Micro Sd (presente invece nella versione mono Sim). L'Idol X ha 16 Gbyte di memoria integrata, comunque sufficienti per la maggior parte delle necessità.

La fotocamera ha un sensore da 13,1 Mpixel, mentre la maggior parte dei concorrenti si ferma a 8 Mpixel. L'aumento di qualità però non è lineare e gli scatti restano mediamente discreti. Buoni quelli effettuati in piena luce, molto meno quelli fatti in condizioni di scarsa illuminazione. La fotocamera riesce a registrare video a risoluzione 1080p con una sufficiente fluidità. La batteria non rimovibile da 2.000 mAh ha una durata di circa 10 ore, un buon valore per un telefono dual Sim dotato tra l'altro di un display Full Hd e di un processore quad core.



Il sistema operativo Android 4.2.2 è stato oggetto di una personalizzazione estetica piuttosto profonda, anche con la preinstallazione di diverse app di uso comune. Per i social network troviamo ad esempio Facebook, WhatsApp, Shazaam; ci sono poi quattro giochi e diverse app di produttività da ufficio. Presenti anche l'antivirus Avg e un tool per l'aggiornamento del sistema.



Euro **399,00** Iva inclusa

PRO

- Display Ips Full Hd
- Processore veloce
- Spessore e peso ridotti

CONTRO

- Manca lo slot Micro Sd
- Prezzo superiore

Produttore: Alcatel, www.alcatelonetouch.com/it

Le app sono divise in raccoglitori tematici. La qualità della traduzione in italiano, punte debole di molti prodotti simili, è ottima. Oltre alla tastiera standard è possibile utilizzare la SwiftKey Flow.

ARCHOS 50 PLATINUM

Il noto produttore di tablet e dispositivi multimediali è entrato da poco anche nel mercato smartphone; la linea attuale è composta dai modelli 50 Platinum e 53 Platinum, dual Sim molto simili tra loro con l'eccezione dello schermo che misura rispettivamente 5 e 5,3 pollici. L'Archos 50 Platinum è caratterizzato da un prezzo relativamente basso e da caratteristiche interessanti, prima fra tutti il display con tecnologia Ips. All'Ifa di Berlino è stata presentata la nuova serie Oxygen, che però deve ancora arrivare sul mercato.

Lo smartphone si presenta con linee molto classiche e un'estetica che concede poco all'originalità; peso e dimensioni sono piuttosto sostenuti, in particolare il primo (160 grammi) è sensibilmente superiore a quello dei concorrenti. D'altro canto i 249 euro necessari sono una cifra inferiore alla media, considerando che è uno smartphone dual Sim di fascia alta. L'Archos 50 Platinum utilizza un processore Qualcomm, precisamente uno Snapdragon 200. È un processore recente, introdotto quest'anno, ma

appartiene alla fascia bassa. Ha quattro core e una frequenza di clock di 1,2 GHz; la Gpu integrata è una Adreno 203, anch'essa di tipo entry level. Le prestazioni misurate sono inferiori rispetto a quelle dei processori Mediatek, anche a parità di megahertz. Chi vuole più potenza farebbe bene ad aspettare i nuovi modelli Oxygen (che però costeranno di più); invece chi vuole un dual Sim di buona fattura che costi poco può orientarsi su questo modello. L'esperienza d'uso è in ogni caso fluida, non si assiste a particolari rallentamenti e il sistema è reattivo. Abbiamo visto qualche limite con i filmati registrati a 720p, non sempre fluidi, e con dei giochi 3D particolarmente pesanti. La Ram è di 1 Gbyte e lo storage interno di soli 4 Gbyte può essere espanso fino a 64 tramite Micro Sd. Il retro del telaio è rimovibile per accedere alla batteria e ai vari slot per le schede.



Il display Ips da 5" ha una risoluzione di 960 x 540 pixel; non è definito come quello dei migliori concorrenti ma in compenso ha una buona resa dei colori ed elevati angoli di visione. La fotocamera è gestita dal software standard di Android e ha poche impostazioni su cui intervenire; le foto sono accettabili se fatte in condizioni di illuminazione ideali, altrimenti la qualità decade visibilmente. L'apparato radio 3G/Hsdpa ha velocità massime di 7,2 / 5,76 megabit al secondo; accettabili ma ci sono concorrenti che arrivano anche a 42 Mbps teorici.

L'Archos 50 Platinum è un vero Google Phone e presenta un sistema operativo "puro", privo di personalizzazioni più o meno riuscite. L'utente avanzato troverà dunque un ambiente pulito ed efficiente. Gli unici software aggiuntivi sono due player multimediali, Archos Audio e Archos Video, con supporto alla tecnologia Dlna. Il processore tranquillo e la risoluzione contenuta del display hanno permesso un'autonomia interessante, almeno 12 ore con rete Wi-Fi spenta e 3G attivo. È un buon valore per un telefono dual Sim, superiore a quello di molti smartphone tradizionali con schermo simile.



L'Archos 50 Platinum è lo smartphone che si avvicina maggiormente alla filosofia "Google Phone" e presenta un ambiente aderente allo standard. Tra le app aggiuntive, due player e un file manager.

Euro **249,99** Iva inclusa

PRO

- Prezzo competitivo
- Display Ips

CONTRO

- Prestazioni inferiori
- Solo 4 Gbyte integrati
- Peso avvertibile

Produttore: Archos, www.archos.com

NGM DYNAMIC STYLO

Tra gli innumerevoli modelli di Ngm (i dual Sim con Android sono 22) il Dynamic Stylo è il più recente e condivide con Forward Prime e Forward Infinity la fascia top di gamma. Presenta un display più piccolo degli altri, 4,5 pollici, e quindi dimensioni ridotte; può essere una scelta per chi desidera un dispositivo compatto e leggero ed è poco attratto dagli ingombranti 5 pollici. La scelta di un display di questo tipo ha inciso anche sul prezzo, che appare competitivo per un dual Sim.

Il Dynamic Stylo è un classico smartphone Dual Sim-Dual standby come la maggior parte dei concorrenti, ma presenta due funzioni esclusive. La connettività dati 3G può essere attivata indifferente su una delle due Sim card; un vantaggio dato che di solito solo una può essere utilizzata per il traffico dati. Uno slot è in formato standard e l'altro in formato Micro Sim, una scelta intelligente che permette diverse combinazioni tra fattori di forma e piani tariffari. La seconda particolarità sta nel fatto che ogni contatto può essere associato manualmente a una Sim; in questo modo si evita la richiesta di conferma al momento di effettuare una chiamata. Il telaio si presenta con una colorazione rigorosamente nera e con materiali piacevoli al tatto; la parte posteriore offre una sensazione simile alla gomma ed evita scivolamenti della mano.

La piattaforma interna è basata sul solito processore Mediatek quad core, qui in versione da 1,2 GHz. Lo storage interno è di soli 4 Gbyte, ma può essere espanso tramite Micro Sd opzionale. La memoria Ram è limitata a 512 Mbyte, un valore inferiore alla media che ha inciso sui test di prestazioni. I risultati

sono a volte più bassi rispetto a quelli di telefoni con 1 Gbyte. L'esperienza d'uso in ogni caso è fluida e il telefono risponde bene; qualche rallentamento si nota se ci sono numerose applicazioni aperte oppure con i giochi 3D più pesanti.

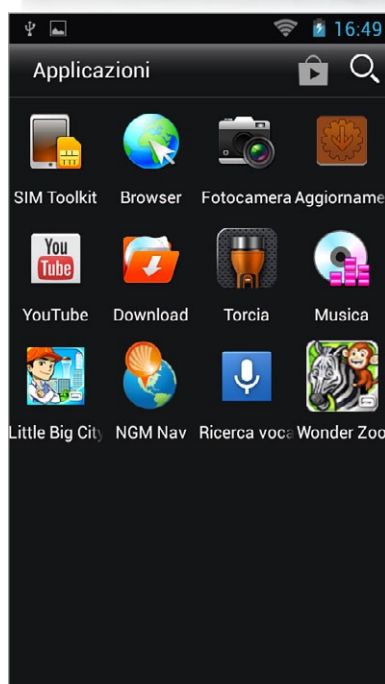
Il display ha una risoluzione adeguata per un 4,5 pollici, 854 x 480 pixel; più che altro si nota che non si tratta di un Ips ma di un più economico Tft-Tn. In particolare l'angolo di visione non è molto ampio.

Tra i componenti utilizzati segnaliamo il modulo Bluetooth nella recente versione 4.0 e l'apparato radio 3G/Hspa con velocità massime di 21/11 megabit al secondo in download/uplink.

La fotocamera da 8 Mpixel evidenzia una qualità sufficiente se gli scatti avvengono in buone condizioni di luce, altrimenti viene introdotto molto rumore. Ngm ha leggermente personalizzato l'interfaccia di Android 4.2 e ha preinstallato alcune utility come il menu di gestione delle Sim, particolarmente evoluto; troviamo poi Kingsoft Office per i



documenti, due giochi, un file manager, la comoda utility di aggiornamento del firmware, il navigatore Gps Ngm Nav da attivare tramite licenza a pagamento. Come tastiera si può scegliere anche la SwiftKey a scorrimento continuo. La batteria sostituibile da 1.800 mAh arriva senza troppi problemi a 9-10 ore di funzionamento continuo, con 3G attivo e rete Wi-Fi spenta.



Euro **229,00** Iva inclusa

PRO

- Dimensioni compatte
- Ha il prezzo più basso
- Tecnologia 3G dinamica

CONTRO

- Memoria Ram di 512 Mbyte
- Il display non è Ips

Produttore: Ngm, www.ngm-mobile.com

Il software di navigazione Ngm Nav è preinstallato ma va sbloccato con un codice da comprare a parte. L'app per l'aggiornamento del firmware è comoda e fornisce diverse informazioni utili.

STONEX STX ULTRA

Stonex è un'azienda con sede a Monza che si occupa di progettazione e produzione di strumenti per ingegneria civile, cartografia, trasporti e sicurezza. Da qualche tempo è entrata anche nel settore degli smartphone dual Sim: l'STX Ultra rappresenta un prodotto di seconda generazione e prevede numerose migliorie rispetto all'STX originario. Lo schermo cresce da 4,5 a 5 pollici, il processore diventa quad core ma il peso scende da 155 a 144 grammi. Dunque l'STX Ultra si colloca a pieno titolo tra i modelli di fascia più alta in questo settore, con un prezzo tutto sommato competitivo. Il telaio presenta linee molto classiche e bordi arrotondati, la parte posteriore è rimovibile e scopre l'alloggiamento della batteria, delle due schede Sim (in formato standard) e della scheda Micro Sd. Segnaliamo che in dotazione ne è fornita una da 8 Gbyte; una scelta condivisibile visto che la memoria integrata è di soli 4 Gbyte. La piattaforma hardware è basata sul

solito processore Mediatek quad core, con frequenza di 1,2 GHz. Le prestazioni misurate sono buone e l'STX Ultra è secondo solo all'Alcatel Idol X. Tutte le applicazioni funzionano senza incertezze e il sistema è stabile e veloce. Durante l'uso non abbiamo notato instabilità di sorta, né durante le chiamate vocali né utilizzando le varie applicazioni. La dotazione hardware è completa, con Bluetooth nella recente versione 4; manca giusto un modulo Nfc. L'apparato radio è 3G/Hspa+ con velocità massime di 42 e 11 Mbps rispettivamente in downlink e uplink. Il display da 5" non ha una risoluzione Full Hd, ma si ferma a 1.280 x 720 pixel; la qualità in compenso è molto buona grazie al pannello in tecnologia Ips, che permette elevati angoli di



visione e colori molto vivi. La porta Micro Usb e il jack per la cuffia sono entrambi sulla parte superiore del telaio.

La fotocamera da 8 Mpixel con flash Led ha evidenziato un comportamento abbastanza standard: qualità mediamente buona in perfette condizioni di luce, bassa in condizioni di scarsa illuminazione. Il software di gestione della fotocamera permette di applicare vari miglioramenti agli scatti, in particolare a carico di contrasto, esposizione, curva colore, ombre, nonché di applicare filtri come bianco e nero, seppia, vintage e molti altri.

Android 4.2 è stato oggetto di una leggera personalizzazione, più che altro a carico dell'estetica; poche le applicazioni preinstallate, tra cui un file manager, la torcia e Smart Updater, che permette di scaricare e installare gli aggiornamenti in maniera immediata. Una scelta che piacerà agli utenti più evoluti che preferiscono scegliere e installare personalmente le varie app. Appena tolto dalla scatola dunque il telefono ha una configurazione molto "pulita", gli utenti meno esperti avrebbero probabilmente preferito trovare già le app per Facebook e per il multimedia in genere.

La batteria rimovibile da 2.000 milliampere-ora ha mostrato un'autonomia prossima alle 12 ore, un valore leggermente superiore alla media e particolarmente interessante per gli smartphone dual Sim.



Android 4.2.1 ha un aspetto abbastanza standard, ma tramite le app Temi e Sfondi se ne può modificare l'interfaccia. C'è anche una guida rapida al telefono per gli utenti meno pratici.

Euro **299,00** Iva inclusa

PRO

- Display Ips
- Processore veloce
- Batteria rimovibile

CONTRO

- Fotocamera solo discreta

Produttore: Stonex,
www.stonexsmart.com

SMARTPHONE DUAL SIM: COS'ALTRO OFFRE IL MERCATO

Anche **Acer** ha catalogo diversi modelli dual Sim: uno di questi è il **Liquid E2 Duo**, annunciato prima dell'estate e disponibile anche in versione mono Sim. Si tratta di un dispositivo compatto, dotato di un display da 4,5" con risoluzione di 960 x 540 pixel e tecnologia Ips. Lo spessore è di 9,9 mm e il peso è di 140 grammi. La piattaforma hardware è basata sul solito processore Mediatek MT6589, quad core con frequenza di 1,2 GHz, affiancato da 1 Gbyte di memoria Ram. Lo storage interno ammonta a 4 Gbyte, espandibili fino a 32 Gbyte tramite scheda Micro Sd. La parte posteriore del telaio è rimovibile per accedere alla batteria da 2.000 mAh e ai due slot Sim card (in formato standard). L'apparato radio 3G è di tipo Hspa+ a 42/11 Mbps, la fotocamera ha un sensore da 8 Mpixel e il sistema operativo è Android in versione 4.2.1. Il prezzo di listino è di 249 euro, ma è possibile trovarlo online in offerta intorno ai 200 euro.

Brondi propone invece il **Gladiator 2**, modello di seconda generazione caratterizzato dalla flip cover fornita in dotazione. Il display è ancora una volta un Ips da 5 pollici con risoluzione di 960 x 540 pixel; anche dal processore nessuna sorpresa, il Mediatek MT6589 con frequenza di clock di 1,2 GHz. La Ram è da 1 Gbyte, mentre lo storage interno ammonta a 4 Gbyte e può essere espanso fino a 32 Gbyte tramite Micro Sd. Oltre la media il peso, pari a ben 171 grammi; lo spessore è di 9,5 mm. Tra i componenti accessori spicca la fotocamera con sensore da 12 Mpixel, dotata di tap to focus e riconoscimento dei volti; l'apparato radio 3G/Hspa ha velocità massime di 7,2/5,76 Mbps in downlink/uplink. La batteria ha una capacità di 2.000 mAh. Android è presente in versione 4.2. Il prezzo di listino è di 249 euro, ma anche in questo caso le offerte online partono da 200 euro.

Oltre al modello Dynamic Stylo da noi recensito, **Ngm** propone il meno recente ma più evoluto **Forward Prime**, caratterizzato da un più ampio display da 4,7" con tecnologia Iridia; è un Tft ma con angoli di visione estesi e con luminosità superiore al consueto. La risoluzione è di 1.280 x 720 pixel. L'onnipresente processore Mediatek MT6589 da 1,2 GHz è affiancato da 1 Gbyte di Ram e da 16 Gbyte di storage interno (ulteriormente espandibili tramite Micro Sd). Il peso, 125 grammi dichiarati, è molto contenuto considerando il display; anche lo spessore di 7,8 mm è piuttosto ridotto. Tra le altre caratteristiche segnaliamo la batteria da 1.800 mAh rimovibile, la fotocamera da 8 Mpixel e la funzione 3G dinamico che permette di attivare via menù la connettività dati su una delle due Sim indifferentemente. Il Forward Prime è disponibile in quattro colori al prezzo di listino di 399 euro; lo street price è intorno ai 350 euro ed è disponibile anche tramite l'operatore 3 Italia.

Fresco di annuncio (la presentazione risale a metà settembre), lo **Huawei Ascend G700** è il primo smartphone dual Sim di fascia alta del produttore cinese. C'è anche il modello di fascia media, denominato Ascend G525, con display più piccolo (4,5") e prezzo di 199 euro. Il G700 costa invece 249 euro ma ha caratteristiche interessanti per questa fascia di prezzo, a partire dal display da 5" con la pregiata tecnologia Ips e risoluzione Hd (1.280 x 720 pixel). Il processore Mediatek quad core funziona a 1,2 GHz, la Ram è di 2 Gbyte e lo storage interno è di 8 Gbyte espandibili tramite Micro Sd. Due valori che sono il doppio della media attuale. Per contenere il prezzo non si è ricercato il peso più basso possibile, che si attesta su 155 grammi; lo spessore è di 8,9 mm. La fotocamera ha un sensore da 8 Mpixel, l'apparato radio 3G ha una velocità teorica di 42/5,76 Mbps e Bluetooth è nella recente versione 4. Interessante anche la batteria da 2.150 mAh, una capacità leggermente superiore ai concorrenti.

**Acer
Liquid E2
Duo**



**Brondi
Gladiator 2**



**Ngm Forward
Prime**



**Huawei Ascend
G700**



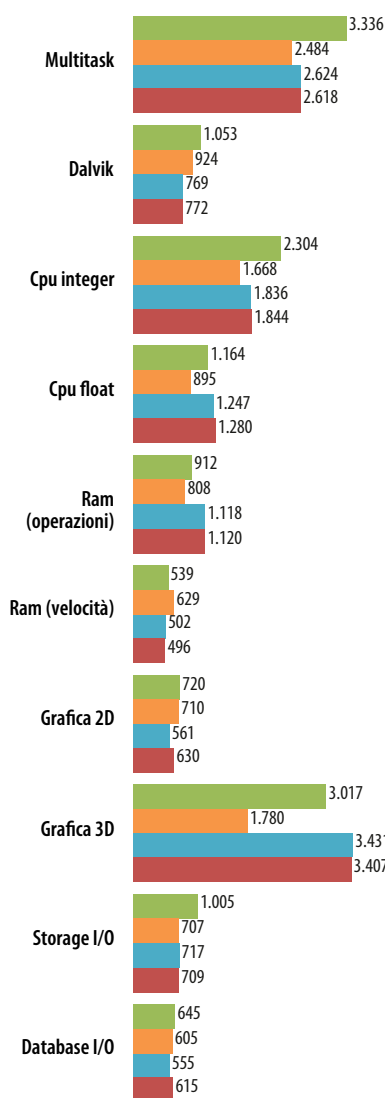
LE PRESTAZIONI

BENCHMARK DI SISTEMA

ANTUTU 4.0.1 BENCHMARK



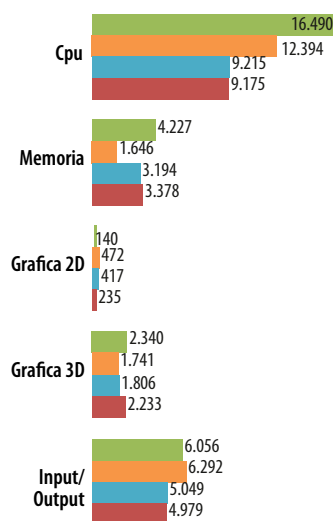
ANTUTU 4.0.1 BENCHMARK



QUADRANT STANDARD 2.1.1



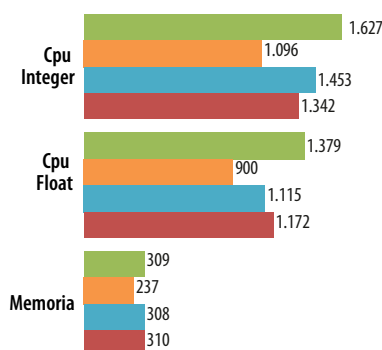
QUADRANT STANDARD 2.1.1



GEEKBENCH 3 (MULTI CORE)



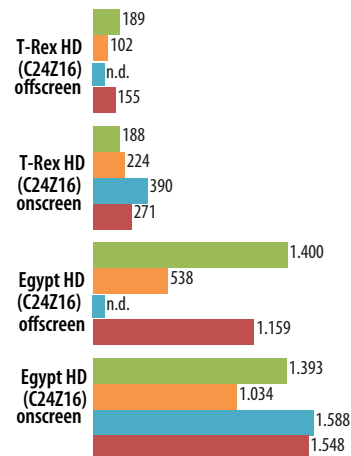
GEEKBENCH 3 (MULTI CORE)



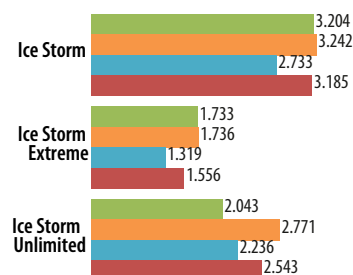
Alcatel Idol X Archos Platinum 50 Ngm Dynamic Stylo Stonex STX Ultra

BENCHMARK GRAFICI

GFXBENCH 2.7.2



3DMARK 1.1



BENCHMARK BROWSER

BROWSERMARK 2.0



SUNSPIDER 1.0.1 *



* (a punteggio inferiore corrispondono prestazioni migliori)

I consueti benchmark evidenziano una discreta velocità del processore Mediatek, specie nella versione a 1,5 GHz del telefono Alcatel, che comunque non regge il confronto con le soluzioni Qualcomm di fascia medio-alta. L'Archos 50 Platinum è invece dotato dell'economico SnapDragon 200 e risulta spesso più lento, in particolare con i test sul browser Web. L'Ngm Dynamic Stylo non è riuscito a completare alcuni test con grafica 3D per via della memoria Ram di soli 512 Mbyte.