



Anteprima di **Simone Zanardi**

IPHONE 5S E 5C

APPLE
NON LASCIA
E RADDOPPIA

NEL DVD VIRTUALE

UN APPROFONDIMENTO SU IOS 7
E LE FOTO SCATTATE CON
GLI APPARATI IN PROVA.

Per la prima volta dal 2007, il gigante di Cupertino lancia due modelli di smartphone contemporaneamente. Non c'è il low cost atteso da molti, ma una versione giovane e colorata che affianca il modello status symbol d'ordinanza.



Giunto ormai alla settima generazione, iPhone non è uno smartphone come tutti gli altri: a partire dal 2007 ha rivoluzionato un intero settore con alcune scelte radicali che oggi sono standard di mercato, come l'assenza di tastiera fisica, il display multi touch e il sistema operativo pensato dalle radici per dispositivi mobili. Inoltre, Apple è stata in grado di creare un vero e proprio status symbol, tanto che a ogni lancio di una nuova versione aumenta non solo il successo in termini di vendite, ma anche la percentuale di adozione da parte di chi considera l'iPhone il migliore smartphone disponibile a prescindere dalle caratteristiche tecniche. Questa fama, va detto, è in gran parte meritata, ma con l'inesorabile avanzata di Android Apple è stata progressivamente stretta in un angolo, quello dei top di gamma, che rischia di trasformarsi in una prigione dorata. Per contrastare questa mossa, la casa di Cupertino ha deciso di sdoppiare la propria gamma, lanciando due diversi modelli: iPhone 5s, il legittimo erede del melafonino top di gamma, e 5c, un dispositivo di poco più economico che punta a un mercato più giovane e casuale.

iPhone 5s rientra perfettamente nella politica evolutiva adottata da Apple nelle ultime generazioni di telefonini: un modello del tutto rinnovato seguito da un terminale che apporta sostanziali migliorie in termini di componentistica ma mantiene il look-and-feel del precedente. È successo con la coppia 3G / 3Gs, quindi con iPhone 4 e 4s ed ora con il passaggio da iPhone 5 a 5s.

Ricalcando in modo fedelissimo il form-factor del suo predecessore, il nuovo top di gamma Apple ne eredita anche il display Retina da 4 pollici, un pannello ancor oggi di ottimo livello ma che per alcuni potrebbe risultare troppo limitato in diagonale. Pur essendo un fautore degli smartphone compatti, anche chi vi scrive deve in effetti ammettere che oggi 4 pollici sono forse pochi, e un

passaggio perlomeno ai 4,3" era certo auspicabile. È molto probabile che Apple abbia rimandato questo step al prossimo iPhone 6.

Le innovazioni dell'iPhone 5s sono meno appariscenti, ma non per questo meno significative: il nuovo SoC (*System on a Chip*) A7 offre prestazioni raddoppiate rispetto al precedente A6, mentre il coprocessore M7 promette

IPHONE 5S E 5C: L'OFFERTA CONSUMER DEGLI OPERATORI

3 Italia				
Offerta	Modalità	Smartphone	Canone mensile (euro)	Anticipo (euro)
Top 400	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	19,5 / 24,5 / 24,5 / 24,5*	0 / 70 / 169 / 269
Top 800	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	29,5 / 34,5 / 34,5 / 34,5	0 / 0 / 49 / 99
Top 1600	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	34,5 / 39,5 / 39,5 / 39,5	0 / 0 / 0 / 49
Top Infinito	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	39,5 / 45,5 / 45,5 / 45,5	0 / 0 / 0 / 0
Tim				
Offerta	Modalità	Smartphone	Canone mensile (euro)	Anticipo (euro)
Tutto Compreso 1500	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	35 (25 x i primi 6 mesi) / 35 / 40 / 40*	49 / 99 / 99 / 199
Tutto Compreso Unlimited	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	50 (40 x i primi 6 mesi) / 50 / 55 / 55*	0 / 0 / 0 / 199
Tutto Compreso Unlimited Premium	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB / 5s 64 GB	60 (50 x i primi 6 mesi) / 60 / 65 / 65*	0 / 0 / 0 / 199
Tim Special Full Small	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	30 / 30 / 35*	0 / 99 / 99
Tim Special Full Medium	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	35 / 35 / 40*	0 / 99 / 99
Tim Special Full Large	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	40 / 40 / 45*	0 / 99 / 99
Tim Young	Abbon. o ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	30 / 30 / 35*	0 / 99 / 99
Vodafone				
Offerta	Modalità	Smartphone	Canone mensile (euro)	Anticipo (euro)
Relax	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	54 / 59 / 59*	49 / 99 / 199
Relax Mini	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	39 / 44 / 44*	49 / 99 / 199
Relax Semplice	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	49 / 54 / 54*	49 / 99 / 199
Relax Completo	Abbonamento	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	79 / 79 / 79*	5 / 5 / 99
Scegli Smartphone	Da abbinare a ricarica	5c 16 GB / 5s 16 GB / 5s 32 GB	16 / 20 / 20	139 / 139 / 249

*In caso di abbonamento, va aggiunta la tassa di concessione governativa.

Offerte principali e tariffe al 12/11/2013. Per dettagli e tariffe aggiornate, fare riferimento ai portali degli operatori. Vincoli contrattuali di 30 mesi. Tutti i prezzi sono Iva inclusa.

DOPPIO FLASH
Il dispositivo True Tone è costituito da due diodi, uno bianco e uno ambrato, per una resa più fedele dei colori.

CUORE A 64 BIT
Il nuovo processore A7 permette prestazioni al top, e le applicazioni ottimizzate sono sempre di più.

IL TOCCO IN PIÙ
Il sensore di impronte digitali consente uno sblocco immediato del dispositivo, all'insegna della massima praticità.

PLASTIC APPLE BAND

Nel modello 5c la struttura in alluminio è sostituita da bordo e retro di plastica rinforzata. Ottima la resistenza.

COLORI PER TUTTI

Cinque le tinte disponibili, tutte pensate per attirare una nuova fascia di pubblico. Il richiamo a Nokia sorge spontaneo.

NUOVA PIATTAFORMA

Anche il 5c può contare sul nuovo sistema operativo iOS 7, di cui supporta tutte le funzioni essenziali.

una nuova generazione di applicazioni per il fitness. Ancor più d'impatto è il tanto discusso lettore di impronte digitali che introduce su iPhone l'accesso biometrico, alla prova dei fatti una mossa vincente, sia per sicurezza che per comodità d'uso. Da segnalare infine il miglioramento delle fotocamere, con una superiore resa soprattutto in condizioni di scarsa illuminazione.

Dopo mesi di speculazioni da parte di addetti al lavoro e pubblico, Apple ha poi lanciato il suo smartphone "economico", anche se la definizione di low-cost è tutt'altro che adatta all'iPhone 5c. La stessa Apple ci tiene a precisare che non vede il nuovo melafonino come un terminale a basso costo, ma come un prodotto semplicemente diverso dal top di gamma 5s.

Anche da questo punto di vista non è comunque possibile evitare di confrontare le attese del mercato con il terminale reale: sotto certi aspetti, le previsioni degli analisti si sono rivelate azzeccate, a partire dalla scelta del telaio in plastica colorata sino ad arrivare all'apparato hardware virtualmente identico a quello montato sul vecchio iPhone 5. Quello che è giunto inatteso è il prezzo, che a listino parte da 629 euro, contro i 399-499 euro su cui molti avevano puntato. Cosa significa tutto ciò? Probabilmente Apple pensa che per catturare nuovi utenti e mercati non si debba scendere a compromessi sulla qualità, anche se è difficile digerire la tecnologia di un anno fa quando è proposta a oltre 600 euro. Entrambi gli apparati sono forniti con iOS 7, l'ultima versione del sistema operativo Apple di cui abbiamo parlato approfonditamente sullo scorso numero di PC Professionale (potete trovare l'articolo riproposto in formato

elettronico nel Dvd virtuale abbinato a questo numero). Sia iPhone 5s che 5c supportano tutte le nuove funzioni di iOS, con l'unica eccezione del riconoscimento biometrico e della modalità di ripresa video slow motion, entrambe riservate a 5s.

Nelle prossime pagine trovate un approfondimento sui due nuovi terminali Apple. Il giudizio che vi anticipiamo è positivo per entrambi, ma se siete intenzionati ad acquistare un nuovo iPhone, soprattutto a prezzo pieno, il nostro consiglio non può che andare a favore del modello 5s. Il nuovo SoC A7 è forse per ora sotto-utilizzato, ma da solo fornisce garanzia di maggior resistenza alla prova del tempo, mentre il sensore di impronte digitali è esattamente quello che Apple sperava: non un orpello tecnologico ma un reale vantaggio pratico per l'utente.

Se possedete già un melafonino vale la pena acquistare un nuovo modello? Se il passaggio avviene da iPhone 4, certamente sì. Se possedete un iPhone 5, potrebbe non essere una malvagia idea attendere il prossimo giro. Gli utenti di iPhone 4s sono quelli a cui è più difficile dare un consiglio netto; forse, se il display non è per voi troppo limitante, vale la pena pazientare ancora qualche mese.

Voce incl. (min.) Sms incl. Internet incl. (GB)

400 100 2
800 200 2
1600 400 2
Illimitati Illimitati 20

Voce incl. (min.) Sms incl. Internet incl. (GB)

1500 1500 1
Illimitati Illimitati 2
Illimitati Illimitati 3
200 200 1
500 500 1
1000 1000 1
100 1000 1

Voce incl. (min.) Sms incl. Internet incl. (GB)

Illimitati Illimitati 2
Illimitati Illimitati 0,1
Illimitati Illimitati 1
Illimitati Illimitati 5
- - -

IPHONE 5S

Al primo impatto iPhone 5s è del tutto identico al modello precedente: stesso display Retina da 4 pollici, medesime dimensioni e collocazione dei pulsanti, tanto che i bumper ufficiali di iPhone 5 sono perfettamente utilizzabili anche con il nuovo modello. Se la diagonale del display non è troppo limitata per i vostri gusti, iPhone 5s resta il miglior smartphone disponibile in termini di materiali e assemblaggio. In termini di qualità pura la generazione 4/4S resta forse ancora superiore, ma l'alluminio degli ultimi modelli riduce drasticamente il peso consentendo una portabilità ancora maggiore.

La prima novità con cui si ha a che fare quando si inizia ad utilizzare il terminale è il sensore di impronte integrato nel pulsante home. L'accesso biometrico è gestito da un pannello capacitivo protetto da un cristallo di zaffiro. L'unità è in grado di verificare l'impronta digitale dagli strati subepidermici della pelle, immagazzinandone la mappa all'interno del SoC A7 (i dati non vengono mai trasferiti da Apple al di fuori del telefono). È possibile registrare l'impronta di più di un dito per maggiore comodità, ma è comunque necessario impostare un codice di sblocco, che dovrà essere inserito dopo ogni riavvio, se passano più di 48 ore dall'ultimo riconoscimento biometrico o in caso di errato riconoscimento delle impronte per più di cinque tentativi.

All'atto pratico, il sensore Touch Id si rivela comodissimo da utilizzare. Una volta presa confidenza con la nuova procedura è veramente difficile rinunciare: registrare una nuova impronta richiede pochi minuti, mentre lo sblocco

Apple iPhone 5s

Da euro **729** Iva inclusa

PRO

- Materiali e design al top
- Accesso biometrico efficace
- Prestazioni di primissimo piano

CONTRO

- Per alcuni, il display da 4" può essere limitante
- iOS ha perso il vantaggio su Android

Produttore: Apple, www.apple.it



VOTO
8,0

CARATTERISTICHE TECNICHE

Sì ● No ✗

	iPhone 5s	iPhone 5c
Prezzo (Euro Iva incl.)	da 729,00	da 629,00
Dimensioni (mm)	123,8 x 58,6 x 7,6	124,4 x 59,2 x 9,0
Peso (g)	112	132
Hardware:		
Cpu	Apple A7 64 bit	Apple A6
Gpu	PowerVR G6430	PowerVR SGX 543MP3
Ram (GB)	1 Ddr3	1 Ddr2
Storage interno (GB)	16, 32, 64	16, 32
Slot di espansione	✗	✗
Display:		
Diagonale (pollici)	4	4
Tecnologia	Retina Display	Retina Display
Risoluzione (pixel)	640 x 1.136	640 x 1.136
Densità (ppi)	326	326
Fotocamera:		
Risoluzione sensore (Mpx)	8 (pixel 1,5 micrometri)	8
Flash Led	● (True Tone)	●
Autofocus	●	●
Stabilizzatore immagine	●	●
Registrazione video	1080p @ 30 fps, 720p @ 120 fps	1080p @ 30 fps
Fotocamera secondaria	1,2 Mpx - 720p	1,2 Mpx - 720p
Connettività wireless:		
Reti cellulari 2G	Gsm 850 / 900 / 1.800 / 1.900	Gsm 850 / 900 / 1.800 / 1.900
Reti cellulari 3G	Umts 850 / 900 / 1.900 / 2.100	Umts 850 / 900 / 1.900 / 2.100
Reti cellulari 4G	Lte (bande 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 19, 20, 25)	Lte (bande 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 19, 20, 25)
Connessione dati	Gprs / Edge / Hspa+ / Lte	Gprs / Edge / Hspa+ / Lte
Formato Sim	Nano Sim	Nano Sim
Wi-Fi	802.11abgn dual band	802.11abgn dual band
Bluetooth	4.0	4.0
Nfc	✗	✗
Capacità batteria (mAh)	1.560	1.510
Sensori	Chip M7, accelerometro, giroscopio, prossimità, luminosità, bussola, impronte digitali	Accelerometro, giroscopio, prossimità, luminosità, bussola
Gps	A-Gps, Glonass	A-Gps, Glonass
Radio Fm	✗	✗
Connettori	Lightning	Lightning
Software:		
Sistema operativo	iOS 7	iOS 7
Interfaccia	Proprietaria	Proprietaria
Storage cloud	iCloud	iCloud

è immediato e vi consente di avere il terminale subito attivo non appena estratto dalla tasca. Promosso a pieni voti.

Per quanto riguarda la fotocamera principale, Apple ha deciso di adottare un approccio simile a quello dell'Htc One, aumentando la dimensione dei pixel del sensore piuttosto che il numero dei punti. Il risultato è un apparato da 8 megapixel con pixel a 1,5 micrometri (contro gli 1,4 di iPhone 5 e 5c) e apertura diaframma che passa da $f/2.4$ a $f/2.2$. Il tutto si traduce in una migliore resa in situazioni di scarsa illuminazione, confermando iPhone tra i migliori smartphone in quando a scatti fotografici.

Se la scena da riprendere richiede l'utilizzo del flash, iPhone 5s trae beneficio dal nuovo sistema True Tone, un doppio Led con due differenti colori (bianco e ambra) grazie a cui il terminale è in grado di riprodurre più fedelmente la gamma cromatica reale. Al momento dello scatto, iPhone analizza in tempo reale la scena e calibra in modo opportuno le due luci per la migliore resa. Da segnalare infine la modalità di scatto a

IN PUNTA DI DITA
Touch Id abbina sicurezza ed ergonomia nell'utilizzo dello smartphone.



SLOW MOTION
La nuova videocamera di iPhone 5s è in grado di riprendere a 120 Fps.



raffica (10 frame al secondo) e la possibilità di riprendere video in Full Hd a 30 frame al secondo o, in alternativa, a 120 Fps con risoluzione 720p.

Miglioramenti marginali anche per la fotocamera frontale i cui pixel passano (sia su 5s sia su 5c) da 1,75 a 1,9 micrometri.

Il nuovo SoC A7 è costituito da un processore centrale a doppio core. La frequenza operativa massima resta ferma a 1,3 GHz, la stessa del precedente A6. A una semplice lettura delle specifiche, ci si potrebbe chiedere perché Apple

abbia deciso di mantenere il numero di core e la frequenza del suo precedente sistema, quando nei top di gamma della concorrenza sono ormai comuni processori quad core e le frequenze operative hanno superato i 2 GHz. In realtà, come dimostrano i benchmark, le prestazioni non sono legate unicamente a questi due unici fattori.

I core di A7 sono basati su architettura ARMv8, la prima a 64 bit. I benefici del passaggio da 32 a 64 bit sono diversi. Il primo è quello relativo alla memoria indirizzabile, limitata nel caso dei 32 bit a 4 GB. In questo campo, comunque, i

vantaggi saranno evidenziati solo dalle prossime generazioni di dispositivi Apple (iPhone 6, o ancora oltre). I 64 bit permettono inoltre di aumentare numero e ampiezza dei registri di sistema; disporre di registri più ampi e numerosi aumenta le prestazioni del sistema in numerosi scenari di impiego. Sul prossimo numero di PC Professionale vi proporremo un approfondimento tecnico su questa architettura.

Alla prova dei test il nuovo A7 ha evidenziato prestazioni di fatto doppie rispetto al vecchio A6 e solo di poco inferiori al Samsung Galaxy Note II con Snapdragon 800, confermando le indicazioni rilasciate da Apple stessa. Chiaramente per beneficiare della nuova architettura, sistema operativo e applicazioni devono essere compilate a 64 bit. È il caso di iOS 7 e della maggior parte delle applicazioni disponibili da Apple (Safari, Mail, ma anche iWorks, iMovie e GarageBand), ma il numero di app ottimizzate è destinato a crescere nei prossimi mesi. Chiaramente l'architettura A7 è completamente retro-compatibile con i software a 32 bit.

Il SoC A7 è affiancato da 1 gigabyte di memoria Ram; il quantitativo è lo stesso dei modelli 5/5c, ma nel nuovo top di gamma Apple i banchi sono di tipo Ddr3, e offrono un incremento di banda passante, test alla mano del 50% circa. Insieme ai due core centrali, A7 migliora anche la Gpu, implementando una PowerVR Serie 6, un'unità a 4 core (anche se il termine corretto in questo caso è "cluster") che Apple sostiene poter offrire performance doppie rispetto a quelle del PowerVR integrato nel SoC A6. Ancora una volta i risultati dei benchmark danno ragione a Cupertino: in tutti i test grafici il nuovo iPhone 5s ha doppiato il modello 5c.

Oltre al nuovo A7, iPhone 5s introduce il coprocessore M7, un'unità che si



Fonte: iFixit

occupa di gestire i dati provenienti dai vari sensori di movimento (accelerometro, giroscopio e bussola), scaricando così di lavoro il chip centrale. Secondo Apple quest'architettura permetterà di sviluppare una nuova generazione di applicazioni in collaborazione con le

Api CoreMotion implementate in iOS 7. Il risultato più immediato dovrebbe comunque essere un significativo risparmio energetico, dal momento che M7 potrà occuparsi di monitorare lo stato di movimento del terminale senza coinvolgere A7 nell'operazione.

64 BIT, LE APPLICAZIONI OTTIMIZZATE

Con iPhone 5s Apple punta sui 64 bit anche per il settore mobile. Per sfruttare al meglio la potenza dell'architettura A7, è però indispensabile che le applicazioni siano ottimizzate. Al momento del lancio Apple ha chiaramente fornito la sua gamma di software di base già in versione a 64 bit. Sono stati così ottimizzati tra gli altri Safari, il client di e-mail e le altre applicazioni native di iOS 7. Inoltre, i nuovi pacchetti gratuiti iWorks, oltre a iMovie, iPhoto e GarageBand possono contare su codice già pensato per il nuovo SoC di iPhone 5s (e dei nuovi iPad). Dal punto di vista degli sviluppatori l'impatto non dovrebbe essere eccessivamente gravoso: è in arrivo un Sdk che permetterà di lavorare in contemporanea sulle versioni a 32 e 64 bit delle applicazioni, in modo da ridurre drasticamente i tempi di rilascio. In questo senso è di buon auspicio l'esperienza di Infinity Blade III, che ha detta degli sviluppatori è stato ottimizzato in poche ore.





I nuovi bumper ufficiali per iPhone 5c replicano i colori di base dei terminali (più il nero) per produrre tantissime combinazioni cromatiche vivaci e varie.

IPHONE 5C

Il primo contatto con iPhone 5c provoca sensazioni diametralmente opposte rispetto a quelle del modello 5s. Se in quest'ultimo l'aspetto era virtualmente identico al predecessore, con tutte le novità nascoste all'interno, qui abbiamo a che fare con un telaio del tutto nuovo che nasconde un hardware essenzialmente mutuato da iPhone 5. Anche nella scelta dei materiali plastici, Apple ha deciso di non scendere a compromessi, sviluppando un telaio monoscocca in policarbonato rinforzato. Il risultato è una sensazione di robustezza superiore alla media degli smartphone, che migliora nettamente la qualità dei vecchi iPhone 3Gs, gli ultimi a disporre, appunto, di uno chassis in plastica.

Dal punto di vista estetico, è lampante il riferimento agli iPod Touch di ultima generazione, a partire dal packaging che richiama strettamente quello del lettore multimediale Apple. È d'altro canto innegabile che iPhone 5c ricordi molto la gamma Lumia di Nokia. In questo senso sembra chiaro l'intento della casa di Cupertino di combattere la concorrenza nel settore di mercato più casual

e giovane non tanto dal punto di vista dei prezzi quanto in quello del design. I colori disponibili sono cinque: verde, azzurro, giallo e rosa, oltre al neutro bianco. Questa gamma è replicata anche sui bumper ufficiali, che attraverso un gioco di finestre permettono di creare combinazioni bicolori in abbondanza. La superficie lucida del telaio di iPhone 5c è abbastanza soggetta alle impronte, anche se i colori chiari tendono a ridurre l'impatto estetico di unto e sudore. Anche grazie al display contenuto, la presa sul telefono è comunque sempre agevole e salda.

Detto del fattore estetico, poco resta da sottolineare da quello hardware: come accennato, le specifiche sono quasi del tutto mutate dal predecessore iPhone 5, a partire dal processore Apple A6,

passando per il gigabyte di memoria Ram e dal display Retina da 4 pollici, identico anche a quello di iPhone 5s. Le prestazioni registrate in fase di benchmark confermano questi dati, con risultati di fatto allineati con il melafo-nino di precedente generazione. Anche la fotocamera principale è la stessa di iPhone 5, con 8 Mpixel e registrazione a 1.080p. Leggermente migliorata al fotocamera frontale, più sensibile alla luce, ma che conferma la risoluzione di 1,2 Mpixel con la possibilità di catturare video a 720p. Passa da 1.440 a 1.510 mAh la capacità della batteria, che garantisce senza eccessivi problemi la giornata di lavoro (non oltre). Per una disamina dettagliata della componentistica vi rimandiamo alla recensione di iPhone 5 apparsa sul numero 260 di *PC Professionale*.

Apple iPhone 5c

Da euro **629** Iva inclusa

PRO

- Buona qualità costruttiva
- Prestazioni superiori ai mid-range Android

CONTRO

- Prezzo
- Apparato hardware di base vecchio di un anno
- Per alcuni, il display da 4" può essere limitante
- iOS ha perso il vantaggio su Android

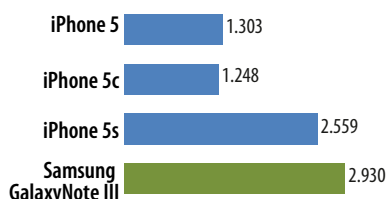
Produttore: Apple, www.apple.it



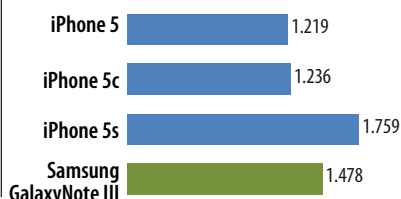
LE PRESTAZIONI

BENCHMARK DI SISTEMA

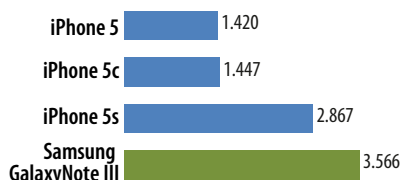
GEEKBENCH 3 (MULTI CORE) - TOTALE



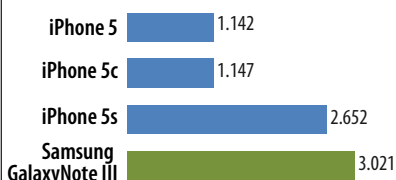
GEEKBENCH 3 (MULTI CORE) - MEMORIA



GEEKBENCH 3 (MULTI CORE) - CPU INTEGER

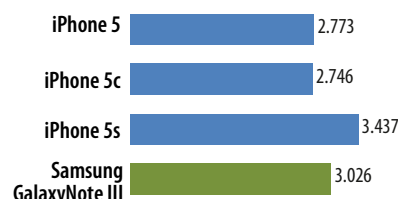


GEEKBENCH 3 (MULTI CORE) CPU FLOATING POINT

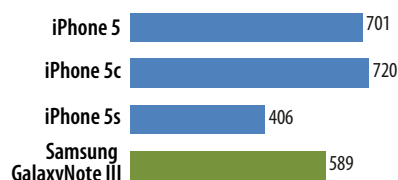


BENCHMARK JAVASCRIPT

RIGHTWARE BROWSERMARK 2.0

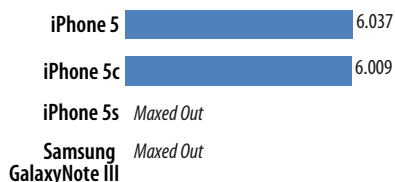


SUNSPIDER 1.0.1*

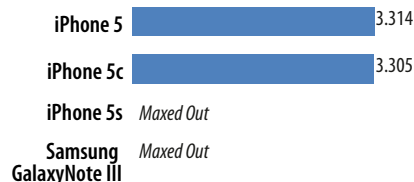


BENCHMARK GRAFICI

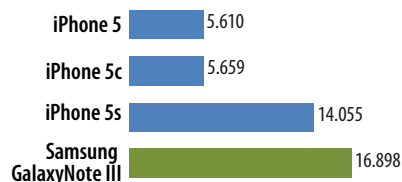
3D MARK 1.2** - ICE STORM



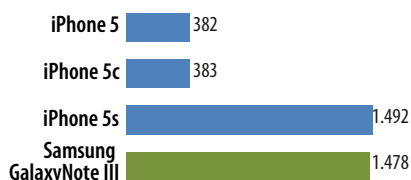
3D MARK 1.2** - ICE STORM EXTREME



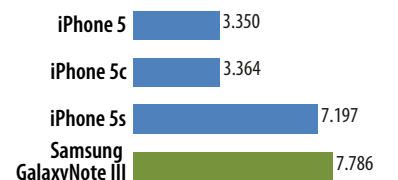
3D MARK 1.2** - ICE STORM UNLIMITED



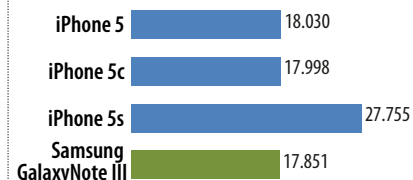
GFXBENCH 2.7.3** - T-REX HD (C24Z16) OFFSCREEN



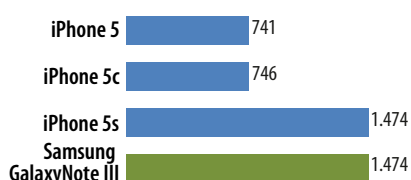
GFXBENCH 2.7.3** - EGYPT HD (C24Z16) OFFSCREEN



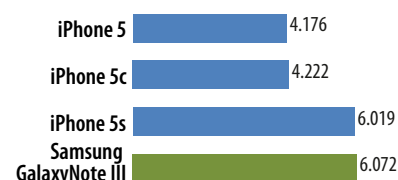
RIGHTWARE BASEMARK X 1.0 - ONSCREEN



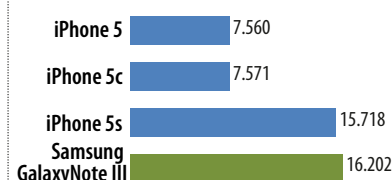
GFXBENCH 2.7.3** - T-REX HD (C24Z16) ONSCREEN



GFXBENCH 2.7.3** - EGYPT HD (C24Z16) ONSCREEN



RIGHTWARE BASEMARK X 1.0 - OFFSCREEN



*A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori ** Su Galaxy Note III, Gfxbench 2.7.2 e 3D Mark 1.1.

Abbiamo sottoposto i nuovi terminali Apple alla nostra consueta batteria di test, affiancando nei risultati anche il "vecchio" iPhone 5 e il Galaxy Note III di Samsung, recensito su questo stesso numero e basato sul SoC Qualcomm Snapdragon 800, un quad core operante a oltre 2 GHz di frequenza.

I risultati sono abbastanza omogenei e significativi: in primo luogo, appare evidente l'hardware comune alla base di iPhone 5 e 5c: i due terminali registrano in tutti i test prestazioni pressoché identiche, a conferma che il processore, l'unità grafica e la memoria non sono cambiate.

iPhone 5s rappresenta al contrario un significativo step evolutivo e, confermando le dichiarazioni di Apple, offre prestazioni raddoppiate in tutti i campi rispetto al suo predecessore. Confrontandolo invece con il dispositivo Samsung, appare solo leggermente inferiore nei benchmark di sistema, mentre riesce a imporsi in termini di grafica 3D in un sostanziale pareggio.

Sul fronte dei benchmark Javascript, che interessano, lo ricordiamo, anche l'architettura software e il browser di sistema, il top di gamma Apple supera il Note III, a conferma di come la casa di Cupertino sia ancora in prima linea nell'ottimizzazione della piattaforma complessiva hardware/software.