

Samsung Galaxy S5

Il ritorno del re

Lo smartphone Android più famoso ora ha numerose funzioni in più, potenza da record e display migliorato.

■ Anteprima di **Pasquale Bruno**

La quinta generazione dello smartphone di punta di Samsung arriva a poco meno di un anno dalla presentazione del Galaxy S4; è disponibile in Italia dall'11 aprile nei colori bianco, nero, blu e oro, con quest'ultimo in esclusiva tramite Vodafone.

Esteticamente il Galaxy S5 non è certo una rivoluzione: la forma è quella canonica della serie Galaxy S e da questo punto di vista Samsung si rivela ancora una volta molto conservativa nel design. Rispetto all'S4 è leggermente più grande e più pesante (si vedano i dati riportati nella tabella alla terza pagina); si è per fortuna ancora ben lontani dal Note 3, che pesa 169 grammi e ha un display da 5,7". La cover posteriore, sempre rimovibile e sempre in policarbonato, ora ha un diverso design con una puntinatura antiscivolo. Ha un effetto piacevole al tatto ma è una cosa diversa rispetto all'alluminio, al

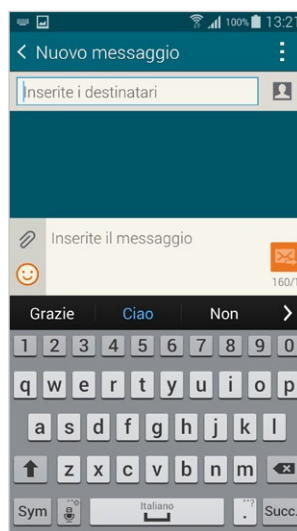
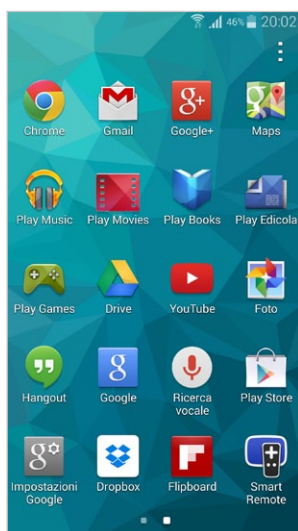
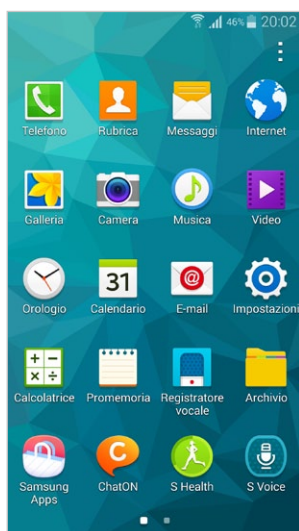
vetro o ai materiali compositi usati dai concorrenti. Riconosciamo la praticità di una cover rimovibile e della batteria intercambiabile, ma a nostro avviso Samsung avrebbe potuto osare di più sotto questo aspetto e cambiare materiali. Una grossa novità però c'è ed è l'impermeabilità all'acqua e alla polvere. Il telaio è certificato IP67 e può resistere in immersione in acqua per 30 minuti alla profondità di un metro. La porta Usb, in formato 3.0 ma compatibile con i cavi Usb 2.0, è protetta da uno sportellino in plastica un po' duro da aprire: bisogna usare le unghie o un oggetto appuntito.

Responsabile dell'aumento di dimensioni è il display, la cui diagonale cresce da 5 a 5,1", pur conservando una risoluzione di 1.920 x 1.200 pixel. Il pannello Super AMOLED è un sorprendente passo in avanti rispetto a quello del Galaxy S4. Mettendoli

fianco a fianco si vede subito che è migliorato sotto ogni aspetto: è più luminoso, ha angoli di visione superiori, colori ancora più vivi (anche se non particolarmente realistici). Per chi proviene dal Galaxy S4 questo è il miglioramento più evidente. Al di sotto del display c'è il pulsante home con il sensore delle impronte digitali integrato. Possono essere registrate fino a 3 impronte diverse; oltre che per sbloccare il telefono possono essere usate per rendere privati alcuni dati o per i pagamenti digitali tramite PayPal. Il riconoscimento non è immediato come sull'iPhone 5C, dove basta poggiare il dito sul pulsante: in questo caso bisogna strisciarlo lungo il tasto home dall'alto in basso, entro certi limiti di velocità e angolazione, e non sono rari i mancati riconoscimenti.

Il secondo punto di maggior distacco rispetto al Galaxy S4 è il processore, un Qualcomm Snapdragon 801 a 2,5 GHz. Le prestazioni sono le più alte in assoluto misurate fino ad oggi in laboratorio, leggermente superiori a quelle dell'Htc One (M8) che utilizza lo stesso processore ma con una frequenza di 2,3 GHz. Tutto è estremamente fluido e in particolare i giochi 3D. I 2 Gbyte di Ram permettono un utilizzo agevole del multitasking e non abbiamo trovato app capaci di mettere in crisi questa piattaforma.

Sul retro si scopre la rinnovata fotocamera con sensore da 16 Mpixel e lenti con apertura F/2.2.

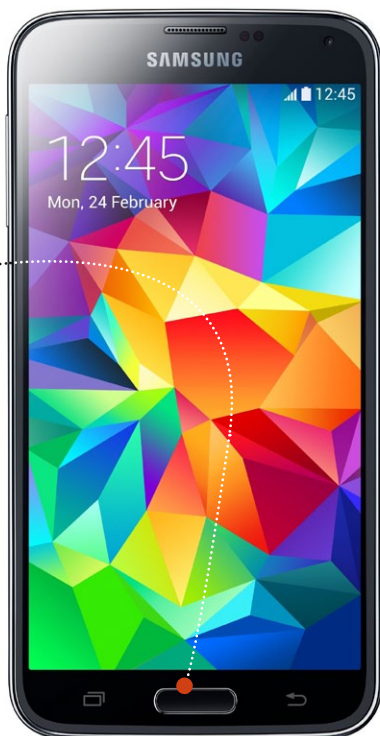


Da sinistra, l'elenco delle app preinstallate, con le icone nel nuovo stile TouchWiz ora più essenziale; la tastiera standard, molto funzionale per via dei pulsanti grandi e ben spaziati; l'attivazione della modalità di ultrariparismo energetico, che con il 91% di batteria permette 11,3 giorni di autonomia in standby.

FOTOCAMERA MIGLIORATA

Vanta 16 Mpixel, autofocus ultrarapido, Hdr, piani di fuoco selettivi e registrazione video 4K.

RICONOSCE LE IMPRONTE
Il pulsante frontale integra un lettore di impronte digitali. Possono essere registrate fino a tre impronte.

**MISURA I BATTITI**

Poggiando il dito sul flash posteriore si ottiene la misurazione dei battiti cardiaci.

NUOVA COVER

Ancora in plastica, è rimovibile e ha un disegno antiscivolo. Disponibile in bianco, nero, blu e oro.

RESISTE AD ACQUA E POLVERE

Il telaio è impermeabile a infiltrazioni di liquidi e polvere. La porta Usb è coperta da uno sportellino.

La messa a fuoco avviene in soli 0,3 secondi; la modalità Hdr è stata potenziata e ora mostra in tempo reale come verrà la foto. Vengono riprese molte funzioni tipiche di Samsung come il doppio scatto (combinato con la fotocamera anteriore), lo scatto continuo con la possibilità di scegliere il fotogramma migliore o

i vari effetti in tempo reale; in più viene aggiunta la modalità *Messa a fuoco selettiva* che consente, dopo aver scattato la foto, di tenere il fuoco su un soggetto in primo piano o sullo sfondo. Questa tecnologia ha precisi vincoli; il soggetto in primo piano deve essere a una distanza inferiore a 50 cm dall'obiettivo e lo sfondo almeno al

Samsung Galaxy S5

Euro **699** Iva inclusa.

VOTO
8,0

PRO

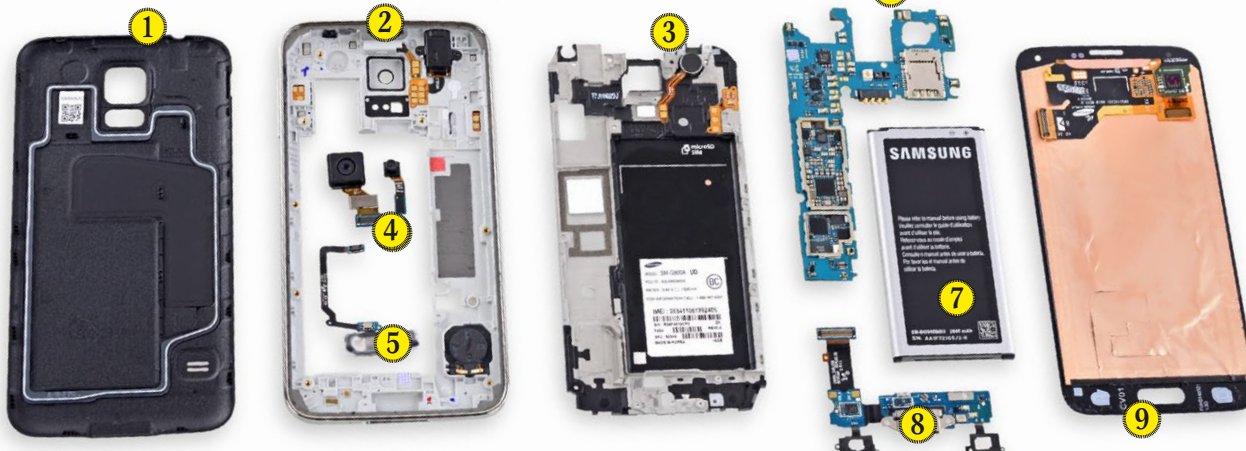
- Prestazioni, display, autonomia
- Tanti sensori e funzioni in più
- Resiste ad acqua e polvere

CONTRO

- Telaio ancora in plastica
- Estetica da aggiornare

Produttore: Samsung, www.samsung.it

- | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 1 Cover posteriore | 4 Fotocamera | 7 Batteria da 2.800 mAh |
| 2 Telaio posteriore | 5 Tasto home | 8 Connettore Usb |
| 3 Telaio anteriore | 6 Scheda madre | 9 Display |



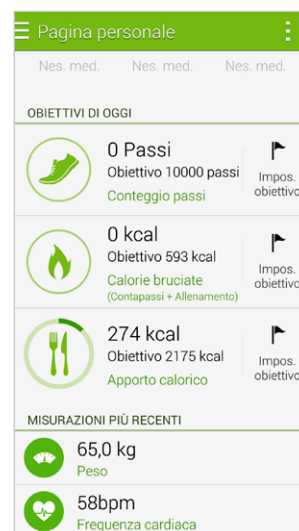
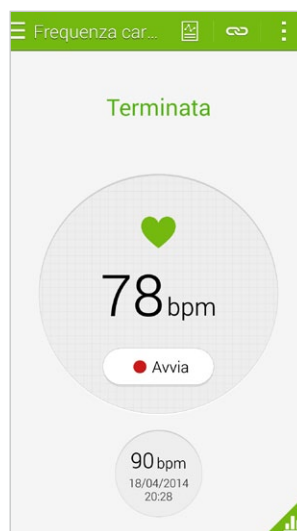
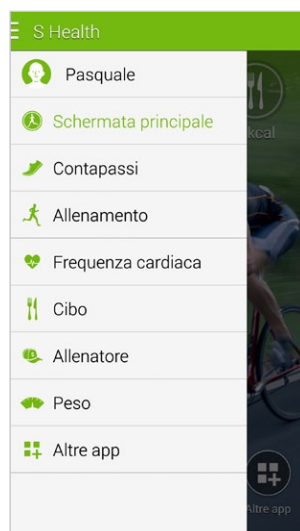
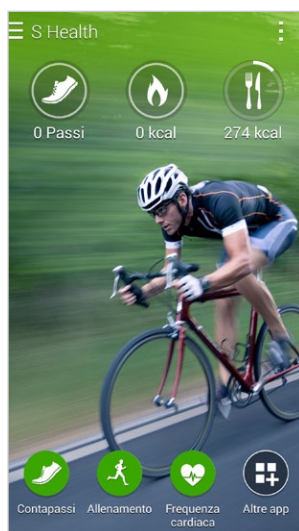
Il Galaxy S5 nei suoi componenti essenziali: notare le piccole dimensioni della scheda madre a confronto con la batteria. A sinistra, la cover con guarnizione di tenuta.

foto: ifixit.com

CARATTERISTICHE TECNICHE A CONFRONTO

Sì ● No ✖

	Samsung Galaxy S5	Samsung Galaxy S4	Htc One (M8)	Sony Xperia Z2
Prezzo al lancio (Euro Iva incl.)	699	699	729	n.d.
Dimensioni (mm)	142 x 72,5 x 8,1	136,6 x 69,8 x 7,9	146,4 x 70,6 x 9,4	146,8 x 73,3 x 8,2
Peso (g)	145	130	160	163
Sistema operativo al lancio	Android 4.4.2	Android 4.2.2	Android 4.4.2	Android 4.4.2
Hardware				
Processore	Qualcomm Snapdragon 801	Qualcomm Snapdragon 600	Qualcomm Snapdragon 801	Qualcomm Snapdragon 801
Freq. di clock (GHz)	2,5	1,9	2,3	2,3
Gpu	Adreno 330	Adreno 320	Adreno 330	Adreno 330
Ram (GB)	2	2	2	3
Storage interno (GB)	16 / 32	16 / 32 / 64	16 / 32	16
Slot di espansione	micro Sd	micro Sd	micro Sd	micro Sd
Display				
Diagonale (pollici)	5,1	5	5	5,2
Tecnologia	Super AMOLED	Super AMOLED	Super Lcd	Ips Triluminos
Risoluzione (pixel)	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080
Densità (ppi)	432	440	440	424
Fotocamera principale				
Risoluzione sensore (Mpx)	16	13	4 (Ultrapixel)	20,7
Flash / autofocus / stabilizzatore	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Registrazione video	2160p@30 fps, 1080p@60 fps	1080p@30 fps	1080p@60 fps	2160p@30 fps, 1080p@60 fps
Altro			Sensore di profondità	
Fotocamera secondaria				
Risoluzione sensore (Mpx)	2	2	5	2,2
Registrazione video	1080p@30 fps	1080p@30 fps	1080p@30 fps	1080p@30 fps
Connettività wireless				
Reti cellulari 2G	Gsm 850 / 900 / 1800 / 1900	Gsm 850 / 900 / 1800 / 1900	Gsm 850 / 900 / 1800 / 1900	Gsm 850 / 900 / 1800 / 1900
Reti cellulari 3G	Umts 850 / 900 / 1900 / 2100	Umts 850 / 900 / 1900 / 2100	Umts 850 / 900 / 1900 / 2100	Umts 850 / 900 / 1700 / 1900 / 2100
Reti cellulari 4G	Lte 800 / 850 / 900 / 1800 / 1900 / 2100 / 2600	Lte 800 / 850 / 900 / 1800 / 2100 / 2600	Lte 800 / 900 / 1800 / 2600	Lte 700 / 800 / 850 / 900 / 1700 / 1800 / 1900 / 2100 / 2600
Velocità max su rete 4G (Mbps)	50 / 150 (Lte Cat4)	50 / 100 (Lte Cat3)	50 / 150 (Lte Cat4)	50 / 150 (Lte Cat4)
Wi-Fi	802.11ac	802.11ac	802.11ac	802.11ac
Bluetooth	4.0	4.0	4.0	4.0
Nfc / infrarossi	● / ●	● / ●	● / ●	● / ✖
Altro:				
Capacità batteria (mAh)	2.800 rimovibile	2.600 rimovibile	2.600	3.200
Sensori	Accelerometro, giroscopio, prossimità, luminosità, barometro, bussola, impronte digitali, battito cardiaco, gesture	Accelerometro, giroscopio, prossimità, luminosità, barometro, bussola, temperatura, umidità, gesture	Accelerometro, giroscopio, prossimità, luminosità, bussola	Accelerometro, giroscopio, prossimità, luminosità, bussola, barometro
Gps	A-Gps, Glonass	A-Gps, Glonass	A-Gps, Glonass	A-Gps, Glonass
Radio Fm	✖	✖	●	●
Connettore	Micro Usb 3.0 (Mhl, Host)	Micro Usb 2.0 (Mhl, Host)	Micro Usb 2.0 (Mhl, Host)	Micro Usb 2.0 (Mhl, Host)
Formato Sim	Micro Sim	Micro Sim	Nano Sim	Micro Sim



S-Health 3.0 è molto completo e si integra con i vari sensori e con app esterne come Runtastic. Il secondo screenshot da sinistra illustra le varie funzionalità; segue il pannello che mostra i battiti cardiaci e infine la schermata riassuntiva con le attività quotidiane in termini di calorie assunte e bruciate e di lavoro fisico.

LE PRESTAZIONI

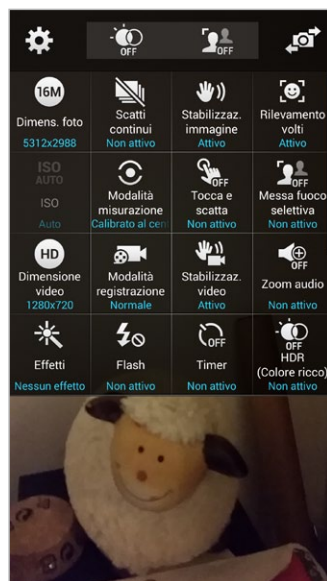
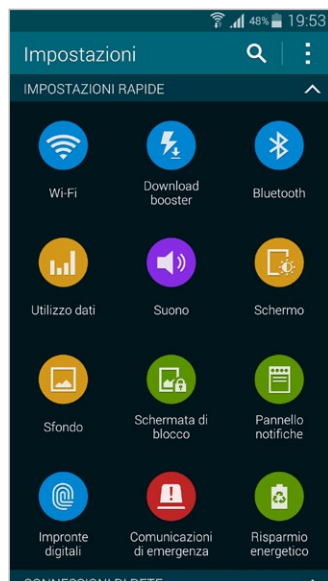
Modello	Samsung Galaxy S5	Htc One (M8)	Lg G2	Lg Nexus 5
Processore	Qualcomm Sd 801 2,5 GHz	Qualcomm Sd 801 2,3 GHz	Qualcomm Sd 800 2,26 GHz	Qualcomm Sd 800 2,3 GHz
Gpu	Adreno 330	Adreno 330	Adreno 330	Adreno 330
Ram (GB)	2	2	2	2
Benchmark di sistema				
Antutu 4.4				
Totale	36.352	33.318	28.570	21.123
Multitask	7.296	6.503	4.970	2.852
Cpu Integer	3.628	2.570	1.702	2.536
Cpu Float	4.179	3.230	1.954	1.816
Ram (operazioni)	1.769	1.267	780	879
Ram (velocità)	2.713	2.525	3.244	1.795
Grafica 2D	1.636	1.628	1.573	1.613
Grafica 3D	9.041	9.532	8.736	5.729
Storage I/O	1.827	1.827	1.605	1.391
Database I/O	655	685	665	630
Geekbench 3 (multi core)				
Totale	2.911	2.808	2.357	2.266
Cpu Integer	3.311	3.120	2.406	2.621
Cpu Float	3.160	2.950	2.687	2.199
Memoria	1.613	1.900	1.601	1.694
Basemark OS II				
Totale	1.083	1.098	956	1.075
System	1.507	1.565	1.396	1.602
Memoria	458	401	322	499
Grafica	2.688	2.745	2.346	1.412
Web	741	844	792	751
Benchmark 3D				
Gfxbench 3.0.11				
Manhattan	727	726	568	568
Manhattan Offscreen	276	682	538	534
T-Rex	1.565	1.684	1.325	1.360
T-Rex Offscreen	1.551	1.559	1.262	1.279
3D Mark 1.2				
Ice Storm Unlimited	18.263	20.520	14.500	17.184
Benchmark Javascript				
Rightware Browsermark 2.0				
SunSpider 1.0.2*	410	663	840	716

*A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori

triplo di tale distanza; altrimenti non sempre si ottengono i risultati voluti. La qualità degli scatti in generale è ottima, giusto in condizioni di illuminazione molto scarsa si nota del rumore nelle immagini. È possibile riprendere video anche a risoluzione 4K oppure in slow-motion in Full Hd grazie alla registrazione a 60 fps. A fianco del flash a Led c'è il sensore per le impronte digitali: per ottenere la misurazione basta lanciare l'app dedicata e tenere il dito indice a contatto per 10 secondi. È solo una delle tante funzioni dedicate al fitness: S Health è un completo allenatore virtuale tramite il quale si possono impostare degli obiettivi e tenere traccia dei propri progressi. Ad esempio, misura le calorie assunte con i pasti, quelle bruciate tramite l'attività fisica (è integrato un contapassi abbastanza preciso) e può interfacciarsi con app esterne come Runtastic. È senza dubbio l'app più pregevole installata sul Galaxy S5; è fatta così bene che invoglia a fare sport solo per provare le varie funzioni.

Per quanto riguarda la connettività, l'apparato radio Lte ora è di tipo cat4, con velocità in download di 150 Mbps. Il modulo Wi-Fi 802.11ac ha una configurazione Mimo 2x2 e si è rivelato molto stabile nella tenuta del segnale anche oltre i 15 metri dall'access point. Samsung ha introdotto la modalità Download Booster che, nel caso file più grandi di 30 Mbyte, aggrega la banda passante di Wi-Fi e 3G/Lte per aumentare la velocità di download.

Data la potenza del processore, il grosso display e la quantità di funzioni evolute abbiamo iniziato il test sull'autonomia senza molte aspettative. In realtà persino con un utilizzo intenso si arriva senza problemi a fine giornata. Anche utilizzando assiduamente le funzioni multimediali si possono avere almeno 12 ore di autonomia; con un utilizzo più moderato si possono superare tranquillamente i due giorni. In caso di emergenza è poi possibile attivare la modalità ultra risparmio energetico, che disattiva tutte le funzioni non essenziali del telefono, imposta lo schermo in scala di grigi e spegne Wi-Fi e Bluetooth; si può comunque telefonare e accedere a Internet via cellulare con un'autonomia in stand by prossima ai dieci giorni.



Da sinistra, l'inconsueto pannello delle impostazioni rapide, conforme al nuovo design dell'interfaccia Touch Wiz; l'app fotocamera ora concentra tutti i controlli (e sono tanti) in un unico pannello. Entrambi potrebbero essere razionalizzati per renderli di uso più intuitivo.