



● Di Pasquale Bruno

# IPHONE 8

## SFIDA I TOP ANDROID

*La prova dell'iPhone 8 Plus di Apple  
e il confronto con i migliori modelli  
Android: Huawei Mate 10 Pro,  
LG V30 e Samsung Galaxy Note 8.*



**GLI IPHONE DI OTTAVA GENERAZIONE SONO STATI ANNUNCIATI IN UN MOMENTO MOLTO DELICATO.** A SETTEMBRE E A OTTOBRE TUTTI I MAGGIORI PRODUTTORI DEL MONDO ANDROID HANNO PRESENTATO NUOVI MODELLI TOP CON DESIGN INNOVATIVI E CON FUNZIONALITÀ MOLTO AVANZATE, MENTRE CONTEMPORANEAMENTE LA STESSA APPLE HA TIRATO FUORI DAL CILINDRO UN IPHONE X (IN ARRIVO A NOVEMBRE) CHE SEGNA UN DECISO PUNTO DI ROTTURA CON IL PASSATO E RISCHIA DI METTERE IN OMBRA GLI IPHONE 8. IL DESIGN DEGLI IPHONE 7 CHE SI RIPETE SUI NUOVI MODELLI SEMBRA IMPROVVISAMENTE OBSOLETO, SE SI PROVA A CONFRONTARE QUELLE GROSSE CORNICI FRONTALI CON I DISPLAY BORDERLESS DI ULTIMA GENERAZIONE.

Se si bada alla sostanza però nei nuovi iPhone 8 e 8 Plus ce n'è davvero molta, a partire dal nuovo processore A11 fino al sistema operativo iOS 11. Rimaniamo comunque dell'idea che tecnicamente sarebbe stato più adeguato chiamare i nuovi modelli 7S e 7S Plus; le novità ci sono ma non sono rivoluzionarie, almeno non da giustificare

il passaggio a una nuova serie, a nostro parere.

iPhone 8 ha un display da 4,7" e singola fotocamera da 12 Mpixel, iPhone 8 Plus ha una diagonale di 5,5" e dual camera 12+12 Mpixel. Il primo costa 839 euro con 64 GB e 1.009 euro con 256 GB; iPhone 8 Plus costa invece 949 euro (64 GB) oppure 1.119 euro (256 GB). Per tutti, i colori

disponibili sono oro, argento e grigio siderale. Come si nota, il prezzo dell'iPhone 8 Plus 256 GB è molto vicino a quello previsto di iPhone X con 64 GB (1.189 euro); mai come in questo caso l'utenza Apple si è ritrovata a fare il classico discorso dell'uovo oggi o della gallina domani. Proprio l'iPhone 8 Plus è l'oggetto della nostra recensione,

insieme ad alcuni modelli Android che per prezzo e dimensione dello schermo si collocano nella stessa fascia di mercato.

**Se a una prima occhiata** l'aspetto estetico del nuovo Apple sembra immutato, in realtà la parte posteriore nasconde una grande novità. Il telaio è adesso in vetro, con un bordo laterale



Da sinistra, l'iPhone 8 Plus a confronto con Huawei Mate 10 Pro, LG V30 e Samsung Galaxy Note 8. Si notano bene i nuovi design borderless e il rapporto di 18:9 (18,5:9 per il Note) degli schermi che rende gli smartphone Android più sviluppati in altezza e più comodi da impugnare.

Sono tre i colori disponibili, argento, oro e grigio siderale. Rispetto al passato non ci sono particolari vincoli e tutti sono disponibili con capacità di 64 o 128 Gbyte.



Così si presenta l'iPhone 8 poggiato sulla base di ricarica wireless prodotta da Mophie. Costa 64,95 euro.



in alluminio; viene alla mente lo splendido design, per molti versi ineguagliato, degli iPhone 4. Qui il vetro è leggermente curvo ai bordi e le linee sono dunque meno spigolose. Il grip è ottimo, la presa è persino più salda rispetto all'alluminio. Il rivestimento oleofobico trattiene poco le impronte delle dita. Il telaio è sempre impermeabile secondo lo standard IP67, quindi resistente a schizzi, gocce e polvere ma non all'immersione prolungata in acqua.

Il vetro è una scelta obbligata per poter utilizzare la tecnologia di ricarica wireless. Questa segue lo standard Qi e dunque sono compatibili anche basi di ricarica di altri produttori come Belkin e Mophie, che hanno prodotti con prezzi intorno ai 65 euro.

Il display da 5,5" con tecnologia Ips deriva strettamente da quello

dell'iPhone 7 Plus, con l'importante aggiunta della tecnologia *TrueTone*. Questa regola luminosità e temperatura colore del display, tramite sensori ambientali, per adattarli alle condizioni di luce ottimizzando la naturalezza delle immagini. Nonostante la risoluzione non elevatissima (è pur sempre una Full Hd) le immagini appaiono nitide e ben contrastate, anche molto luminose. È sicuramente uno dei migliori pannelli Ips in circolazione.

## IL PROCESSORE A11

Dove Apple ha fatto davvero un ottimo lavoro è sul nuovo chip A11 Bionic. Sottolineiamo subito due aspetti: è talmente potente da far registrare dei risultati nei benchmark di molto superiori a qualsiasi concorrente di Qualcomm, Hisilicon o Samsung, sia nella pura potenza di calcolo della Cpu sia nella velocità della Gpu con la grafica 3D dei giochi. Il secondo aspetto è che questo processore permette di girare video a risoluzione 4K a



La parte posteriore del telaio ora è in vetro anziché in alluminio. Una scelta obbligata per permettere la ricarica wireless.

## APPLE IPHONE 8 PLUS



949

EURO (64 GB)

1.119 euro (256 GB)

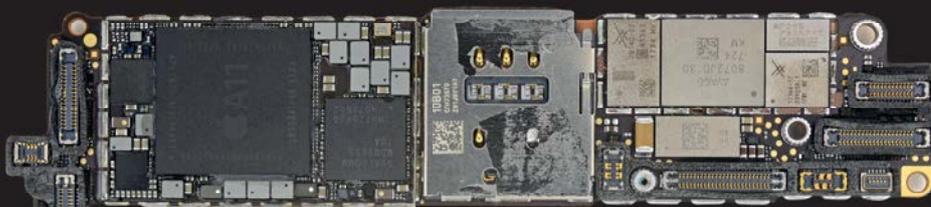
■ **PRO** Processore molto più potente / Fotocamera migliorata / Ricarica wireless integrata

■ **CONTRO** Estetica immutata rispetto al 7 Plus / Costo vicino a quello di iPhone X

### IN BREVE

Evoluzione del precedente iPhone 7 Plus, porta con sé diverse e importanti migliorie come ad esempio il processore A11, la cui potenza apre la strada a nuovi scenari (intelligenza artificiale, realtà aumentata, riconoscimento biometrico). Rischia però di essere messo in ombra dal prossimo iPhone X, che a un prezzo non troppo distante offre caratteristiche ben più rivoluzionarie.

[www.apple.it](http://www.apple.it)



La scheda madre dell'iPhone 8 Plus: spicca il SoC A11, con alla sua sinistra il piccolo chip Nfc e a destra il modem Lte Qualcomm X16. Proseguendo verso destra si notano lo slot per la scheda nano Sim e infine alcuni chip di contorno come amplificatori di potenza e front end Lte. La memoria eMmc per lo storage si trova sulla faccia opposta della scheda, insieme al modulo combo Wi-Fi/Bluetooth.

foto: ifixit.com

## FOTOCAMERE E BATTERIA

La dual camera è leggermente migliorata rispetto all'iPhone 7, ma è nel software che si notano le differenze più importanti. Il sensore ha dimensioni leggermente superiori e dovrebbe rendere meglio in condizioni di luce scarsa; nella pratica la differenza è difficilmente percettibile.

L'iPhone 8 Plus in ogni caso è ai massimi livelli per la qualità degli scatti: sono sempre nitidi, con colori brillanti e un ottimo bilanciamento. Il sensore primario da 12 Mpixel ha un obiettivo con apertura F/1.8 e stabilizzatore ottico. Il sensore secondario, sempre da 12 Mpixel, ha un obiettivo zoom 2X con apertura F/2.8.

Invariata la fotocamera frontale, che presenta un sensore da 7 Mpixel F/2.2. I famigerati video a risoluzione 4K e 60 fps sono assolutamente convincenti e godono di uno stabilizzatore che sembra davvero efficace.

L'app fotocamera ha introdotto delle nuove funzioni utili per i ritratti. La funzione di illuminazione è ancora in fase beta ma promette bene: permette di

60 frame al secondo, il doppio del normale. L'A11 è prodotto dalle fabbriche di TSMC con processo a 10 nanometri. La Cpu ha ora 6 core (contro i 4 del precedente A10), due ad alte prestazioni denominati *Moonson* e altri quattro (*Mistral*) a basso consumo. Sconosciute le frequenze di clock, Apple non ha fornito nessuna informazione in proposito. Tutti i sei core possono essere usati

contemporaneamente, al contrario dell'A10 che poneva dei limiti in tal senso. La Gpu è composta da tre core (cluster?) e anche qui non esiste nessun altro dettaglio tecnico. Non manca il coprocessore M11 che si occupa della gestione dei vari sensori; in più c'è il nuovo *Neural Engine* che si occupa di velocizzare le operazioni di intelligenza artificiale. Al momento è sfruttato da Face Id, Siri, dalle

icone animate, dalle app di realtà aumentata ma le prospettive sono enormi.

Il SoC A11 contiene 4,3 miliardi di transistor ma è più piccolo del 40% rispetto all'A10; è sormontato da 3 GB di memoria Lp-Ddr4X (sono 2 GB nell'iPhone 8).

Nei test emerge la notevole differenza di prestazioni rispetto al precedente A10 utilizzato sull'iPhone 7 Plus. Altro particolare notevole è che anche nei test più pesanti e nei giochi 3D questo processore scalda veramente poco.

Secondo Apple il nuovo Neural Engine è in grado di compiere fino a 600 miliardi di operazioni al secondo

## DENTRO L'IPHONE 8

- 1 Copertura pannello Lcd
- 2 Schermo Lcd con telaio
- 3 Batteria
- 4 Fotocamera posteriore
- 5 Scheda madre
- 6 Bobina per ricarica wireless
- 7 Frame metallico
- 8 Cover posteriore in vetro
- 9 Pulsante home
- 10 Speaker
- 11 Taptic Engine



foto: ifixit.com

## PRESTAZIONI

MODELLO	APPLE IPHONE 8 PLUS	APPLE IPHONE 7 PLUS	HUAWEI MATE 10 PRO	LG V30	SAMSUNG GALAXY NOTE 8
<b>BENCHMARK DI SISTEMA</b>					
<i>ANTUTU 6</i>					
Totale	203.478	171.633	165.758	173.782	175.505
3D	73.766	56.145	63.124	71.512	73.278
UX	71.651	54.041	57.352	54.229	53.815
Cpu	43.125	48.670	35.097	38.560	38.357
Ram	14.936	12.777	10.185	9.481	10.055
<i>FUTUREMARK PC MARK</i>					
Totale	n.d.	n.d.	8.148	5.699	5.666
<i>BASEMARK OS II</i>					
Totale	4.584	3.669	3.242	2.714	3.414
<i>GEEKBENCH 4</i>					
Multi Core	10.248	5.804	6.100	6.373	6.739
<b>BENCHMARK GPU</b>					
<i>FUTUREMARK 3DMARK</i>					
Sling Shot Extreme	2.714	1.918	2.622	3.336	2.692
Sling Shot	3.916	2.395	3.195	4.683	3.479
Ice Storm Unlimited	64.632	35.812	15.361	34.496	32.864
<i>GFX BENCH</i>					
Car Chase (on/off screen)	n.d.	n.d.	853 / 737	680 / 1.228	750 / 1.468
Manhattan (on/off screen)	3.618 / 4.821	3.419 / 3.681	3.330 / 2.967	1.688 / 2.612	2.164 / 3.178
T-Rex (on/off screen)	3.325 / 9.557	3.283 / 6.789	3.341 / 4.164	2.988 / 4.429	3.301 / 5.908
<b>BENCHMARK JAVASCRIPT</b>					
Sunspider 1.0.2 (ms)	148	190	870	881	641

controllare le luci come se ci si trovasse in uno studio fotografico. I risultati, con un po' di pazienza, possono essere interessanti. Combinando le informazioni delle due fotocamere si può spostare il punto di messa a fuoco e realizzare così un effetto sfocato (bokeh) convincente, in maniera rapida e intuitiva. Allo stesso modo si può sostituire del tutto lo sfondo della foto con una qualsiasi immagine a proprio piacimento, un'operazione che lascia stupiti per la semplicità e l'efficacia con cui viene effettuata.

Per quanto riguarda la batteria, infine, nonostante la capacità leggermente inferiore rispetto a quella del 7 Plus, siamo riusciti a oltrepassare la giornata lavorativa. Si può valutare in una giornata e mezzo di autonomia anche con un utilizzo intenso, decisamente un bel traguardo merito anche del nuovo processore A11.



L'iPhone X arriverà in Italia il 3 novembre. Rispetto all'iPhone 8 Plus è visibilmente più piccolo, nonostante abbia un display più grande (5,8 contro 5,5 pollici).



**IL PRIMO MATE DUAL SIM**

Il Mate 10 Pro è il primo top smartphone recente di Huawei con doppia Sim. Però è stato sacrificato lo slot micro Sd.

**PROCESSORE INTELLIGENTE**

Il Kirin 970, oltre a essere molto veloce, integra per la prima volta una Neural Processing Unit (Npu) che migliora le operazioni di intelligenza artificiale.

**SPESSORE RIDOTTO MA GRANDE BATTERIA**

Il telaio leggermente curvo è spesso 7,9 mm e ospita una capiente batteria da 4.000 mAh. Impressionante il display AMOLED da 6" senza bordi.

# HUAWEI MATE 10 PRO

Il produttore cinese concentra tutto il meglio della tecnologia attuale in uno smartphone da 6" senza dimenticare una capiente batteria e un comparto software molto efficiente.

Rispetto al top di gamma Huawei P10, il Mate 10 Pro è davvero tutt'altra cosa. Al costo di dimensioni leggermente superiori (e naturalmente di un prezzo più alto) il nuovo arrivato è più potente, ha uno schermo più bello, una fotocamera migliore e persino un design più curato. Ultimo, ma non meno importante, una batteria da 4.000 mAh in grado di raggiungere senza problemi la giornata e mezzo di autonomia, anche con un utilizzo pesante.

Il telaio impermeabile in vetro Gorilla Glass 5 con cornice metallica è bello da vedere e da maneggiare, con un solido grip e con dimensioni tutto sommato contenute. Il Mate 10 Pro è perfettamente utilizzabile con una sola mano (al contrario del Mate 9) grazie al display con rapporto di 18:9 e ai bordi laterali ridotti. È stato utilizzato un pannello AMOLED al posto del solito Ips e la differenza si vede: è molto più luminoso, i colori sono più vivi e il nero più

profondo. Se solo la risoluzione fosse un filo più alta raggiungerebbe l'eccellenza. Il sensore per le impronte, veloce e preciso, si trova sul retro in posizione naturale. Il telaio è leggermente curvo ma lo spessore resta contenuto, pari a 7,9 mm.

All'interno c'è il nuovissimo processore Kirin 970 dotato di Npu (Neural Processing Unit) che aiuta con le operazioni di intelligenza artificiale. Viene per

esempio sfruttato dall'app della fotocamera, che è in grado di riconoscere al volo il tipo di soggetto inquadrato (fiori, piante, cibo, ritratto, spiaggia, montagna, animali diversi come cani e gatti e molto altro) adeguando automaticamente le condizioni di scatto. Nella pratica si è dimostrato estremamente veloce, anche con i giochi 3D dove sembra aver recuperato del tutto il

divario con i concorrenti. Abbiamo notato a volte un evidente riscaldamento del telaio, ma mai preoccupante. Il Mate 10 Pro è dual Sim ma manca lo slot per espandere la memoria. Manca anche il jack audio, sostituito da un adattatore per la porta

Usb. Due aspetti che rappresentano gli unici punti deboli di questo modello.

La dual camera firmata Leica si è ulteriormente evoluta ed è

nata al top; siamo forse di fronte al miglior comparto fotografico sul mercato, grazie anche al software efficace. Quella principale da 12 Mpixel ha un luminosissimo obiettivo con apertura F/1.6 e lo stabilizzatore ottico; al di sotto c'è un sensore monocromatico da 20 Mpixel che cattura informazioni aggiuntive sulla scena oppure restituisce delle foto in bianco e nero

**Il Kirin 970 integra un modem LTE-A Pro Cat.18 capace di una velocità di 1,8 Gbps in download**

**FOTOCAMERA FIRMATA LEICA**

Molto luminosa (F/1.6), stabilizzata e con un'app all'altezza, sa riconoscere tipo di soggetti e scenari e migliora automaticamente la foto secondo algoritmi di IA.





Da sinistra, l'aspetto snello ed elegante dell'interfaccia Emui 8.0; il nuovo traduttore a comando vocale, affidabile e veloce; le opzioni della fotocamera; la modalità dual window che permette di usare due app contemporaneamente e sfruttare al massimo l'estensione dello schermo.

inarrivabili. Ottimi i risultati sia per gli utenti che cercano il punta-e-scatta sia per quelli più evoluti, che possono contare su una modalità Pro davvero completa. La messa a fuoco selettiva, utile per correggere gli errori di fuoco o regolare lo sfocato, resta sfruttabile e semplice da usare.

Discreti i risultati con i video, anche se ci saremmo aspettati qualcosa in più dallo stabilizzatore e per quanto riguarda la fluidità a risoluzione 4K. Nella media la qualità della fotocamera frontale. Facciamo presente che il nuovo Mate è uno

dei pochi ad avere il sensore a infrarossi sul lato superiore, per l'utilizzo come telecomando universale.

Il Mate 10 Pro nasce con Android 8 a bordo e con l'interfaccia Emui 8.0; l'insieme è convincente, si è dimostrato stabile e reattivo durante le prove e introduce funzioni molto particolari, come la modalità desktop in grado di trasformare il telefono in un Pc Android collegando tastiera e mouse più un monitor attraverso la porta Usb type C. Raccomandiamo di effettuare sempre gli upgrade; quello di fine ottobre

ha migliorato molto la durata della batteria e (seppur di poco) le prestazioni. Anche l'audio è stato curato, sia per quanto riguarda le telefonate sia nella resa dello speaker. Il prezzo rimane competitivo rispetto ad altri top di gamma assoluti (anche se i 799 euro del lancio europeo diventano 849 euro in Italia); per chi vuole ancora di più c'è il modello Porsche Design venduto a 1.349 euro, mentre non arriverà, almeno per il momento, il Mate 10 base (699 euro in Europa). Entro fine anno è prevista la versione Mate 10 Lite, più economica.

## HUAWEI MATE 10 PRO



# 849

EURO

- **PRO** Qualità fotocamera / Funzioni IA / Autonomia e prestazioni
- **CONTRO** Produzione di calore / Manca slot micro Sd / Manca jack audio

### IN BREVE

Huawei fa di nuovo centro con uno smartphone borderless caratterizzato dal giusto mix tra maneggevolezza, schermo ampio, prestazioni e funzionalità. Un prodotto flagship equilibrato e che resta coi piedi per terra. Il Kirin 970 apre la strada a nuove e interessanti applicazioni di intelligenza artificiale, mentre la batteria da 4.000 mAh non fa temere per l'autonomia. Peccato per alcune mancanze.

[www.huawei.com](http://www.huawei.com)



Anche chi ha una mano piccola sarà in grado di sfruttare lo schermo ampio del Mate 10 Pro.

**AURICOLARI B&O**

Gli auricolari forniti in dotazione sfruttano il Dac a 32 bit/192 KHz e hanno una resa decisamente superiore alla media.

**6 POLLICI MA NON SEMBRA**

Il display FullVision è molto ampio e la tecnologia Oled ha un'ottima resa; le dimensioni restano compatte grazie ai bordi laterali ridotti e al rapporto di 18:9.

**IL TOP DI QUALCOMM**

Lo Snapdragon 835 è il più potente processore di Qualcomm e i test lo dimostrano. È veloce in ogni situazione.



# LG V30

**Il successore del G6 dimostra come non è impossibile creare uno smartphone estremamente sottile ma con una batteria di lunga durata e con un processore molto potente.**

**I**l V30 è stato senza dubbio lo smartphone più interessante presentato all'Ifa di Berlino. LG ha mostrato i frutti degli anni di ricerca e sviluppo nel settore e dell'esperienza maturata con la serie G (fotocamera e display); il risultato è uno smartphone top di gamma che appare molto equilibrato e senza punti deboli particolari. Messa da parte concetti audaci come il design modulare, il V30 appare un prodotto maturo ma allo stesso tempo ricco di tecnologie recenti. Il telaio di vetro con cornice

metallica alla fine risulta il più sottile di tutti gli altri modelli Android: appena 7,4 millimetri. Il vetro è molto elegante ma, come su altri concorrenti, rende il telaio scivoloso. Il display FullVision da 6 pollici permette un'impugnatura comoda con una sola mano, grazie all'assenza di bordi laterali e al rapporto d'aspetto di 18:9. Ritorna la tecnologia Oled, con risultati ottimi: i colori sono incisivi ma naturali, la luminosità è alta così come la definizione (la risoluzione è di 2.880 x 1.440

pixel, vicina a quella del Galaxy Note 8). Il display è protetto da un vetro Gorilla Glass 5 e il telaio è totalmente impermeabile a polvere e liquidi secondo lo standard IP68.

**Il Qualcomm Snapdragon 835** ha mostrato ottime prestazioni in ogni frangente, non scalda tanto e consuma poco. La batteria non ha una capacità particolarmente alta, 3.300 mAh, fatto sta che il V30 manifesta un'autonomia di un giorno e mezzo, anche con un utilizzo multimediale impegnativo. Un bel risultato

Peccato manchi lo slot per la seconda Sim card. LG è stato pioniere della doppia fotocamera (con il G5 di inizio 2016) e sul V30 ne troviamo una principale da 16 Mpixel con un luminoso obiettivo F/1.6, lenti in vetro, stabilizzatore ottico e un veloce autofocus ibrido (laser più phase detection). La fotocamera secondaria ha un obiettivo grandangolare da 120° e apertura massima F/1.9. I risultati della

fotocamera primaria sono ottimi, con scatti ben definiti anche quando la luce è poca. La combinazione di un obiettivo luminoso e dello stabilizzatore of-

Oltre al sensore per le impronte c'è anche il riconoscimento vocale e quello facciale

**ANCHE IL GRANDANGOLO**

Sul retro ci sono due fotocamere, una standard F/1.6 e una grandangolare F/1.8, con stabilizzatore ottico e autofocus ibrido.



per un telefono così sottile. Il V30 nasce con 64 GB di storage, ma c'è anche la versione V30+ (quella da noi provata) che ha 128 GB, in ogni caso espandibili tramite micro Sd.

fre risultati molto buoni in ogni frangente; anche i video sono convincenti. La fotocamera grandangolare dona il meglio nelle foto paesaggistiche, architettoniche e dei gruppi di persone, anche



Da sinistra, l'interfaccia LG UX 6 con la barra mobile per le operazioni rapide; il pannello che permette di tarare con precisione temperatura colore e livelli Rgb del display; le modalità della fotocamera; il pannello Cine Video per aggiungere effetti in tempo reale ai propri filmati.

se bisogna mettere in conto una certa distorsione ai bordi. L'app di gestione della fotocamera è veloce e completa, ha anche alcune nuove funzioni come la modalità Cine video, che applica personalizzazioni e filtri in tempo reale ai propri filmati.

La modalità Pro permette poi di gestire tutti i parametri di scatto e migliorare davvero tanto le foto nelle situazioni difficili (controluce, per esempio). Male invece la fotocamera frontale: di giorno è ancora accettabile, ma di notte sgrana le foto in maniera molto evidente.

Un'altra particolarità di questo modello è l'audio. Integra al proprio interno un Dac a 32 bit molto evoluto che fa la differenza quando si utilizzano degli auricolari di qualità. In dotazione ne vengono forniti un paio in-ear firmati Bang&Olufsen; una volta collegati si può attivare la voce *Hi-Fi Quad Dac* dal menu delle impostazioni e valutare subito la differenza, che è notevole e ben evidente. Si possono impostare vari profili a seconda dei propri gusti e del genere musicale, noi abbiamo preferito comunque quello più neutro. Lo

speaker (mono) di sistema invece è nella media, senza risultati particolarmente entusiasmanti. Da segnalare infine la compatibilità col nuovo standard Bluetooth 5.0, la presenza della radio Fm e del sensore di impronte digitali posto sul retro, subito sotto le fotocamere e in una posizione naturale.

Al momento di chiudere l'articolo LG non è stata in grado di fornirci il prezzo di listino per l'Italia. Costerà un poco di più rispetto al G6 al momento del lancio, quindi ci aspettiamo un prezzo compreso tra 800 e 900 euro.

Oltre a essere elegante, il V30 vanta lo spessore più sottile (7,4 mm) e il peso più basso di tutti (158 g).



## LG V30



PREZZO  
DA DEFINIRE

■ **PRO** Foto e audio di qualità / Potente e maneggevole / Buona autonomia

■ **CONTRO** Fotocamera frontale / Telaio scivoloso

### IN BREVE

Con il V30 LG ha fatto un ottimo lavoro, creando uno smartphone completo e potente racchiuso in un telaio compatto e sottile. Il display FullVision da 6" è uno spettacolo e la dual camera posteriore fornisce foto di ottima qualità. Infine, l'autonomia è su un buon livello. I difetti sono di secondaria importanza, ma resta l'incognita del prezzo.

[www.lg.com](http://www.lg.com)



#### DUAL CAMERA CON ZOOM

La doppia fotocamera posteriore da 12+12 Mpixel ha un obiettivo standard e uno zoom 2X. È stabilizzata e oltre ai video 4K a 30 fps può registrare a risoluzione Hd a ben 240 fps.

#### SENSORI BIOMETRICI

Oltre al classico sensore di impronte digitali posto sul retro, il Note 8 permette la scansione dell'iride e il riconoscimento facciale tramite la fotocamera anteriore.

#### AMOLED DA 6,3 POLLICI

Il display Super AMOLED ha una risoluzione di 2.960 x 1.400 pixel e grazie al rapporto di 18,5:9 rende il Note 8 comodo da usare con una sola mano. Luminosità e contrasto sono eccezionali.

#### S-PEN INTEGRATA

Il pennino trova posto in un alloggiamento apposito. Ora è molto più preciso, più sensibile ed è del tutto privo di ritardi nel tracciamento.

# SAMSUNG GALAXY NOTE 8

Torna il re dei phablet con un impressionante schermo da 6,3" e tante funzioni evolute. Decisamente più complesso e sofisticato del Galaxy S8+, ha però un prezzo impegnativo.

Con il Note 8 Samsung vuole far dimenticare lo scivolone preso con il precedente Note 7 e le sue batterie a rischio esplosione; non c'era nessun margine di errore, il nuovo modello doveva essere perfetto per riguadagnare la fiducia degli utenti. L'obiettivo, secondo noi, è stato centrato, anche se il Note 8 non è ancora perfetto. È un phablet eccezionale sotto tanti punti di vista, con caratteristiche

uniche e probabilmente il miglior display in circolazione; l'unico vero punto debole è la batteria, che non riesce a offrire un'autonomia convincente. Si raggiunge a stento la fine della giornata, e se si utilizza parecchio la navigazione Gps si rischia di arrivare a sera e dover attivare la modalità di risparmio energetico. Il Note 8 è davvero assetato di energia; qualcosa si può guadagnare disattivando la

funzione always on del display (che mostra informazioni utili anche quando il telefono è in stand-by).

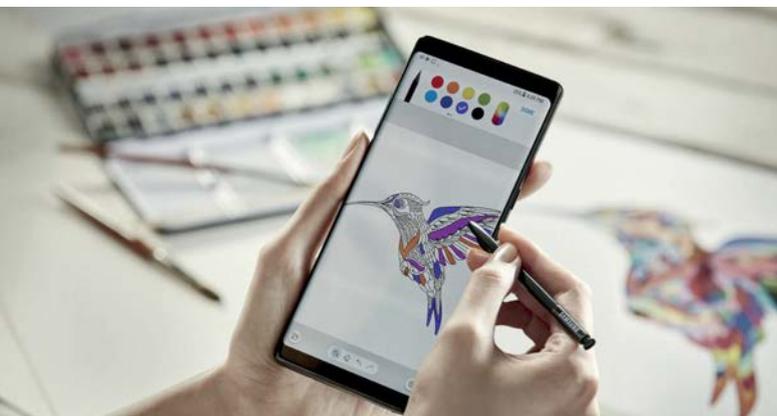
Il display del Note 8 è un imponente 6,3 pollici e di conseguenza peso e dimensioni sono superiori a tutti gli altri modelli di questa rassegna; il fatto però di essere curvo e totalmente senza bordi, insieme al rapporto di 18,5:9, lo rende abbastanza maneggevole, sicuramente più degli altri Note del passato.

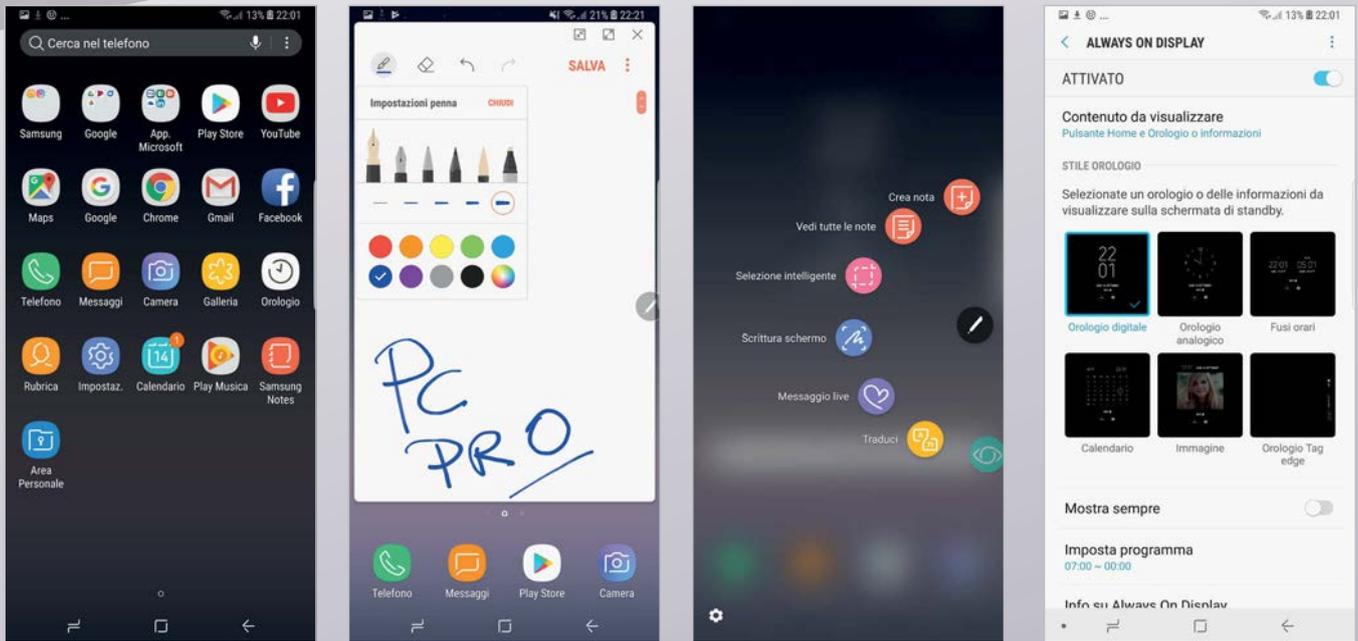
È solo poco più ingombrante di un S8+. La tecnologia Super AMOLED qui trova la sua massima espressione e vedere film e fotografie su questo display è uno spettacolo. Unica cosa, i colori sono poco aderenti alla realtà, con tinte molto sature ma con un nero davvero degno di

questo nome. La luminosità è molto elevata e la lettura sotto il Sole diretto non è mai un problema. Il telaio è spesso 8,6 mm, la parte posteriore è in vetro ma ha un grip soddisfacente, il tutto è impermeabile a polvere e liquidi secondo lo standard IP68. Il sensore si trova sulla parte posteriore ed è decentrato: il risultato è che spesso non si becca al primo colpo a causa della posizione innaturale. Può venire in aiuto il riconoscimento facciale o quello dell'iride, ma anche qui c'è qualche problema; il secondo in particolare, funziona bene se non si portano occhiali e se le condizioni di luce sono favorevoli.

La doppia fotocamera è senza mezzi termini ottima: quella primaria ha un sensore da 12 Mpixel con apertura massima

L'efficace pennino S-Pen in dotazione rende il Note 8 un dispositivo unico sul mercato attuale





Da sinistra, l'interfaccia Samsung Experience giunta alla versione 8.5; il potente blocco note con tanti strumenti di disegno; il menu pop-up che compare non appena si estrae la S-Pen dal suo alloggiamento; le varie modalità (personalizzabili) di funzionamento del display always-on.

F/1.7, quella secondaria ha un fattore zoom 2X, con sensore sempre da 12 Mpixel ma apertura F/2.4. Entrambe sono stabilizzate. La prima rende molto bene quando c'è poca luce, ha un autofocus rapido e preciso e gli scatti sono sempre di ottima qualità; la seconda apre la strada a un nuovo modo di intendere le macro o i ritratti, con un'ottima gestione dello sfocato e con una messa a fuoco precisa anche se si è molto vicini al soggetto.

Anche i video (persino a risoluzione 4K) sono sempre fluidi e stabili. Una nota di merito anche alla fotocamera anteriore,

che giova anch'essa di un luminoso obiettivo F/1.7 e che permette selfie di ottima qualità in qualsiasi situazione.

Il Note è unico perché ha di serie il pennino, l'ormai famosa S-Pen che scompare in un alloggiamento nel telaio.

È diventato molto preciso, si disegna con un tratto sottilissimo senza problemi e con una totale assenza di lag. Riconosce 4.096 livelli di pressione e funziona talmente bene che si può usare anche per le operazioni comuni (durante la navigazione Web, per esempio), scoprendo una velocità di azione non ottenibile con le dita. Dal canto suo, il

processore Exynos ha mostrato ottime prestazioni, leggermente superiori rispetto agli altri top di gamma di Qualcomm o Hi-silicon, senza neanche scaldare tanto. Merito anche dei 6 GB di Ram che aiutano molto nel multitasking. Da segnalare la presenza del doppio slot per Sim Card (uno dei quali utilizzabile per la micro Sd) che rende questo Note 8 molto più versatile di prima, e il modem 4G Cat.16, uno dei più veloci in assoluto. Ottima la qualità delle chiamate, lo speaker integrato è nella media ma in dotazione ci sono degli auricolari di qualità firmati AKG.

## SAMSUNG GALAXY NOTE 8



999

EURO

■ **PRO** Display eccellente / Potente e ricco di funzioni / S-Pen efficace

■ **CONTRO** Autonomia migliorabile / Posizione del sensore biometrico / Riconoscimento facciale e dell'iride da affinare

### IN BREVE

Il Note 8 segna il ritorno in grande stile di Samsung nel settore dei phablet top di gamma. Nonostante il display gigante risulta comodo da maneggiare e il display Super AMOLED è una spanna avanti a tutti gli altri. Potente, ricco di sensori e di funzionalità evolute, trova nel pennino S-Pen l'elemento che più lo differenzia dai concorrenti. Non è ancora un dispositivo perfetto, specie per quanto riguarda la durata della batteria.

[www.samsung.it](http://www.samsung.it)



Il sensore per le impronte è posto sul retro in posizione decentrata e non sempre si riesce ad attivare al primo tentativo.

# CARATTERISTICHE

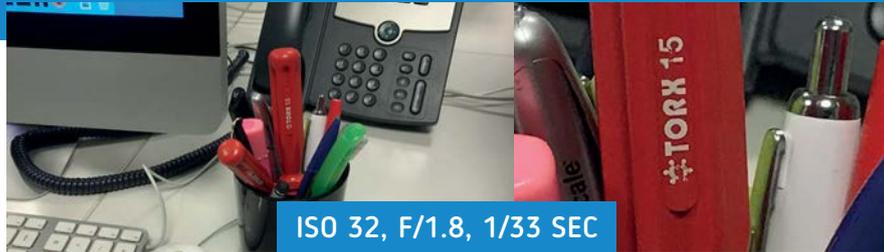
Si= ●  
No= ✖

PRODUTTORE	APPLE	APPLE	HUAWEI	LG	SAMSUNG
Modello	iPhone 7 Plus	iPhone 8 Plus	Mate 10 Pro	V30	Galaxy Note 8
Pagina Web	www.apple.it	www.apple.it	www.huawei.com	www.lg.com	www.samsung.it
Prezzo in euro Iva inclusa	799	949	849	n.d.	999
Processore	Apple A10 Fusion	Apple A11 Bionic	Kirin 970	Snapdragon 835	Exynos 8895
Numero core	4	6	8	8	8
Architettura	Hurricane x2 + Zephyr x2	Monsoon x2 + Mistral x4	Cortex-A73 x4 + Cortex-A53 x4	Kryo x4 + Kryo x4	Exynos M2 x4 + Cortex-A53 x4
Frequenza (GHz)	2,34	n.d.	2,4 + 1,8	2,45 + 1,9	2,3 + 1,7
Gpu	PowerVR 7XT Plus	Apple	Mali-G72 MP12	Adreno 540	Mali-G71 MP20
Memoria Ram (Gbyte)	3	3	4	4	6
Storage interno (Gbyte)	32/128/256	64/128	64/128	64/128	64
Slot Micro Sd	✖	✖	✖	●	●
Sim	nano Sim	nano Sim	dual nano Sim	nano Sim	dual nano Sim
Display (pollici)	5,5	5,5	6	6	6,3
Risoluzione (pixel)	1.920 x 1.080	1.920 x 1.080	2.160 x 1.080	2.880 x 1.440	2.960 x 1.440
Densità (ppi)	401	401	402	537	521
Tecnologia pannello	lps	lps	Amoled	Oled	Super Amoled
Bluetooth (versione)	4.2	5.0	4.2	5.0	5.0
Rete Wi-Fi (standard)	802.11ac	802.11ac	802.11ac	802.11ac	802.11ac
Sensore biometrico	●	●	●	●	●
Cardiofrequenzimetro	✖	✖	✖	✖	●
Nfc	● (proprietario)	● (proprietario)	●	●	●
Connettore dati/ricarica	Lightning	Lightning	Usb type C	Usb type C	Usb type C
Radio Fm	✖	✖	✖	●	✖
Infrarossi	✖	✖	●	✖	✖
Gps	●	●	●	●	●
Fotocamera posteriore (Mpixel)	12+12	12+12	20+12	16+13	12+12
Apertura massima	F/1.8	F/1.8	F/1.6	F/1.6 + F/1.9	F/1.7 + F/2.4
Stabilizzatore ottico	●	●	●	●	●
Flash	quad led, dual tone	quad led, dual tone	dual led, dual tone	led	led
Risoluzione max video	4K@30 fps	4K@60 fps	4K@30 fps	4K@30 fps	4K@30 fps
Fotocamera anteriore	7 Mpixel F/2.2	8 Mpixel F/2.2	8 Mpixel F/2.0	5 Mpixel F/2.2	8 Mpixel F/1.7
Batteria (mAh)	2.900	2.691	4.000	3.300	3.300
Dimensioni (mm)	158,2 x 78	158,4 x 78,1	154,2 x 74,5	151,7 x 75,4	162,5 x 74,8
Spessore (mm)	7,3	7,5	7,9	7,4	8,6
Peso (g)	188	202	178	158	195
Protezione	IP67	IP67	IP67	IP68	IP68
Sistema operativo	iOS 11	iOS 11	Android 8	Android 7	Android 7
Interfaccia utente	standard	standard	Emui 8.0	LG UX 6	Samsung 8.5

# LE FOTOCAMERE A CONFRONTO

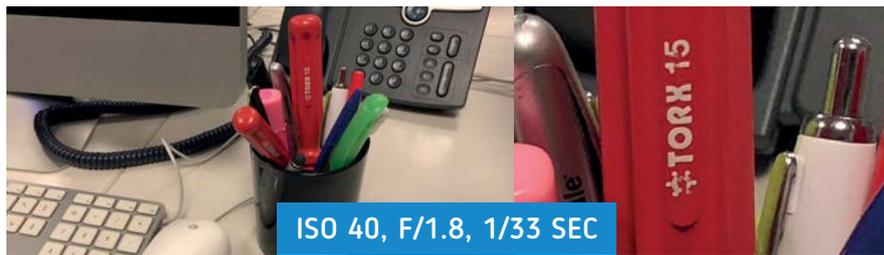
Le foto sono state scattate in interno, senza flash, con la fotocamera in modalità Auto e con tutte le impostazioni di default. La distanza di messa a fuoco è di 50 centimetri circa.

APPLE  
IPHONE 7  
PLUS



ISO 32, F/1.8, 1/33 SEC

APPLE  
IPHONE 8  
PLUS



ISO 40, F/1.8, 1/33 SEC

HUAWEI  
MATE 10  
PRO



ISO 80, F/1.6, 1/50 SEC

LG  
V30



ISO 50, F/1.6, 1/33 SEC

SAMSUNG  
NOTE 8



ISO 64, F/1.7, 1/50 SEC