

Lg G2 e Nokia Lumia 1020

Smartphone al top: scatto di fine anno

Nuovi modelli top di gamma per la casa coreana e quella finlandese. Android contro Windows Phone, ma anche due fotocamere di primo livello.



■ Anteprima di **Simone Zanardi**

Come di consueto, l'ultimo trimestre dell'anno è terreno di scontro tra i principali produttori operanti nel settore smartphone, che presentano i nuovi modelli approfittando a massimizzare il periodo natalizio. Dopo il lancio dei nuovi iPhone e Galaxy Note 3, e in attesa dell'ultimo Google Nexus, anche Lg e Nokia introducono i rispettivi top di gamma. Il legame delle case coreana e finlandese con i sistemi operativi a bordo non è mai stato così forte: Lg ha realizzato gli ultimi modelli Nexus Android, mentre Nokia con l'acquisizione da parte di Microsoft ha sancito il definitivo spopolamento della storica piattaforma Symbian. G2 e Lumia 1020 sono due terminali molto diversi fra di loro, ma sono accomunati da una particolare attenzione all'apparato fotografico. Nokia, in particolare, punta forte sul brand *Pureview* con un dispositivo dotato di sensore 1/1.5" da 41 megapixel (di gran lunga il più risoluto sul mercato

smartphone), ottica Carl Zeiss e stabilizzatore dell'immagine. Il flash, inoltre, è doppio, con un modulo Led e uno Xenon. Quest'ultimo offre un migliore bilanciamento del bianco e un range più esteso rispetto alle normali luci a diodo. Il tutto si paga con un ingombro non irrilevante sul terminale, che penalizza lo spessore del telaio, anche se non in maniera eccessiva. La videocamera può anche registrare video Full Hd a 30 frame al secondo.

Per il resto, il Lumia richiama molti degli aspetti dei terminali Nokia di

ultima generazione, e in alcuni casi risulta penalizzato da un hardware non di ultimo grido: se il processore dual core è sufficiente a far girare Windows Phone 8 con un'ottima fluidità, il display da 768 x 1.280 pixel è obiettivamente limitante per un dispositivo che punta molto sulle foto e oggi esce sul mercato a quasi 700 euro.

Pur lanciando un terminale meno incentrato sulla fotografia, anche Lg non si tira certo indietro in termini di videocamera: il sensore da 13 Mpixel è coadiuvato da un gruppo ottico con Ois (*Optical Image Stabilization*) e in grado di registrare video a piena risoluzione 1080p a 60 frame al secondo, il doppio rispetto ai classici 30 Fps della concorrenza. Addirittura migliore del Nokia la fotocamera secondaria e frontale: 2,1 Mpixel e 1080p per Lg contro 1,2 Mpixel e 720p sul Lumia 1020.



Il software Android/Lg dedicato alla camera offre un vasto numero di modalità di posa per le foto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Qualcomm Snapdragon 800 MSM8974 quad core 2,26 GHz

Gpu: Adreno 330

Ram (GB): 2

Storage (GB): 16 / 32

Slot di espansione: -

Display: 5,2" Ips, 1.080 x 1.920 pixel (424 ppi)

Fotocamera: 13 Mpixel, registrazione video 1080p@60fps, autofocus, Ois

Fotocamera secondaria: 2,1 Mpixel, 1080p

Apparato radio: 2G/3G quad-band, 4G 5-band

Connettività wireless: Hspa, Lte Cat.4, Wi-Fi 802.11abgn/ac, Bluetooth 4.0, Nfc

Gps: A-Gps, Glonass

Radio Fm: si

Sensori: accelerometro, giroscopio, prossimità, bussola, luminosità

Porte: Micro Usb

Batteria (mAh): 3.000

Dimensioni (L x A x P, mm): 138,5 x 70,9 x 8,9

Peso (g): 143

Sistema operativo: Android 4.2.2

Lg G2

Da euro **599,00** Iva inclusa

VOTO
8,0

PRO

- Display
- Prestazioni
- Fotocamera all'altezza

CONTRO

- Posizionamento dei pulsanti discutibile

❶ **Produttore:** Lg, www.lge.com/it



Lg G2



Nokia Lumia 1020

NEL DVD VIRTUALE GLI SCATTI EFFETTUATI CON I DUE TELEFONI

I due smartphone in esame riflettono la fase che le due aziende produttrici stanno attraversando: da un lato, Lg è reduce da una serie di terminali decisamente ben riusciti e sta proficuamente collaborando con Google nella realizzazione degli ultimi modelli Nexus. Questo ha permesso alla casa coreana di crescere in modo significativo producendo con il G2 il suo miglior dispositivo. Se il giudizio sul lato software è in parte soggettivo (le varie personalizzazioni Android sono spesso questione di gusti personali), poco si può criticare sul versante hardware: il display Full Hd Ips, in particolare, è estremamente risoluto e coinvolgente, anche grazie al bordo minimo che lo circonda.

Lg è in effetti riuscita anche a ridurre gli ingombri al massimo, limitatamente alla diagonale del pannello. Buona anche la selezione dei materiali: si tratta di plastica, certo, ma sono pochi i produttori e i modelli che riescono a fornire uno standard nettamente superiore.

La fotocamera a bordo non è ai livelli del Lumia qui recensito, ma offre una qualità più che sufficiente all'utente medio, anche esigente. L'unico difetto significativo che ci sentiamo di imputare al G2 è la scelta di collocazione dei pulsanti fisici: nonostante con un po' di pratica ci si abitui alla tastiera posteriore, nella maggior parte delle situazioni

raggiungere i controlli è anti-intuitivo e arduo. Niente di drammatico, ma continuiamo a preferire la classica posizione laterale, perlomeno per i tasti dedicati alla regolazione del volume.

Il Lumia 1020, probabilmente, è l'ultimo terminale sviluppato da Nokia prima dell'acquisizione da parte di Microsoft. Come "canto del cigno", la casa finlandese punta sul collaudato design della sua ultima gamma Windows Phone 8 e sul brand Pureview per proporre un dispositivo dedicato agli appassionati di fotografia che desiderino la massima qualità degli scatti dal terminale mobili. Da questo punto di vista l'obiettivo si può dire raggiunto, dal momento che le foto scattate dal 1020 si ergono al top nel settore smartphone. Non si tratta unicamente della risoluzione, ma anche



Il Camera Grip per Lumia 1020, in tre colori.

Nokia Lumia 1020

Euro **699,00** Iva inclusa

VOTO
7,0

PRO

- Ottimo apparato fotografico
- Costruzione solida
- Sistema operativo fluido

CONTRO

- Specifiche hardware non al top
- Selezione app ancora non ai livelli di iOS e Android

Produttore: Nokia, www.nokia.it

CARATTERISTICHE TECNICHE

Processore: Qualcomm MSM8960 dual core 1,5 GHz

Gpu: Adreno 225

Ram (GB): 2

Storage (GB): 32

Slot di espansione: -

Display: 4,5" AMOLED, 768 x 1.280 pixel (332 ppi)

Fotocamera: 41 Mpixel, 1080p@30fps, ottica Carl Zeiss, Ois, autofocus, flash Led e Xeon

Fotocamera secondaria: 1,2 Mpixel 720p

Apparato radio: 2G/3G quad-band, 4G 5-band

Connettività wireless: Hspa, Lte Cat.3, Wi-Fi 802.11abgn, Bluetooth 3.0, Nfc

Gps: A-Gps, Glonass

Radio Fm: sì

Sensori: accelerometro, giroscopio, prossimità, bussola, luminosità

Porte: Micro Usb

Batteria (mAh): 2.000

Dimensioni (L x A x P, mm): 130,4 x 71,4 x 10,4

Peso (g): 158

Sistema operativo: Windows Phone 8

della qualità del gruppo ottico e dell'alto grado di controllo che l'utente può esercitare sull'apparato. D'altro canto, il livello di una fotocamera dedicata di ultima generazione non è ancora raggiunto, soprattutto a causa dell'assenza di zoom ottico e per una velocità operativa ancora relativamente bassa. Se a questo si aggiunge il costo del terminale e le specifiche hardware limitate per uno smartphone di questa fascia, il dubbio resta quello di acquistare un telefono WP8 dal prezzo più contenuto e, con l'avanzo di budget, investire su una macchina fotografica digitale, sempre se si è disposti a portare con sé due apparati.

Nelle prossime pagine potete trovare un'analisi dettagliata dei due terminali.

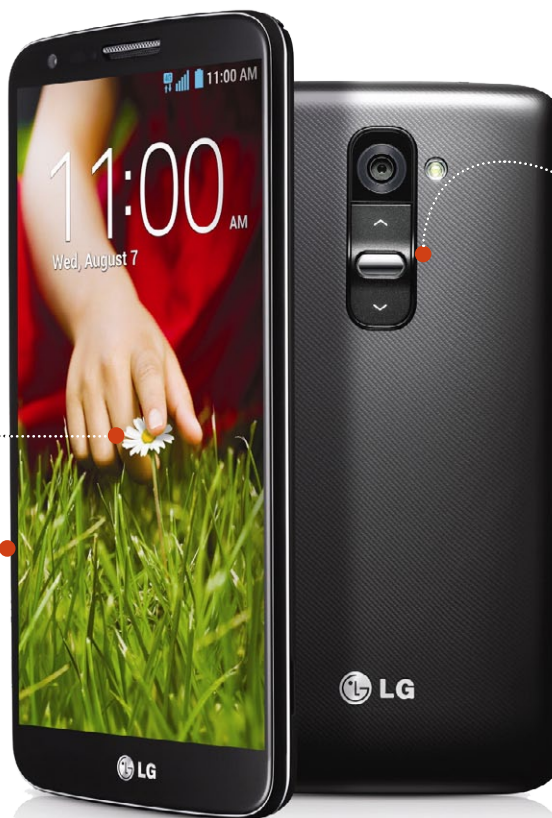
LG G2

Per il suo nuovo top di gamma, Lg ha deciso di abbandonare il nome Optimus, battezzandolo semplicemente G2. Questo cambiamento segnala nei fatti un deciso cambio di marcia: oggi Lg deve essere a tutti gli effetti annoverata tra i concorrenti in lotta per il miglior smartphone sul mercato, con un dispositivo che offre un rapporto qualità/prezzo di primo piano, caratteristiche hardware al top e software in continuo affinamento. Al primo contatto, a stupire è il display da 5,2 pollici: il pannello ha una risoluzione di ben 1.080 x 1.920 pixel, con una densità di 424 punti per pollice. La tecnologia Ips fornisce un'immagine brillante e dai colori equilibrati, ma quello che colpisce ancora di più è la ridotta cornice che Lg è riuscita a mettere a punto sul G2: con meno di 3 millimetri di bordo laterale, il display conquista

FULL HD
Il display da 5,2 pollici del G2 offre una risoluzione di 1.080 x 1.920 pixel.

CORNICE MINIMA
Lg ha realizzato un telaio con pochissimo contorno laterale allo schermo (meno di 3 mm).

PULSANTI ECCENTRICI
La scelta di posizionare i tasti fisici sul retro è interessante, ma non del tutto convincente.



di fatto tutta la larghezza del telaio, per un effetto al vivo di grande impatto. Anche per questo, le dimensioni del G2 sono molto contenute se si considera la diagonale di partenza del display; l'assenza di pulsanti fisici sul frontale certo aiuta, ma non si può che apprezzare il lavoro di miniaturizzazione degli ingegneri coreani. Con una mossa certo originale quanto coraggiosa, questi ultimi hanno poi scelto di spostare i tasti di accensione e controllo volume sul lato posteriore, subito sotto la fotocamera. In questo modo sono riusciti a ridurre ulteriormente l'impronta del terminale, senza penalizzare lo spessore che resta comunque inferiore ai 9 millimetri. Durante i primi minuti di utilizzo è difficile utilizzare il telefono in questa nuova configurazione di pulsanti, ma dopo qualche giorno con un poco di pratica le cose migliorano. A nostro parere, comunque, la collocazione tradizionale resta la migliore, soprattutto in tutti in quei casi in cui si impugna il dispositivo a due mani per il controllo di applicazioni.

Sul fronte delle prestazioni, il nuovo Snapdragon 800 a 2,26 GHz rappresenta attualmente il *non-plus-ultra* in ambito Android. Durante i test grafici, in particolare, il G2 ha evidenziato performance ineguagliate sinora dagli altri chipset. Meno evidente il vantaggio in termini di accesso alla memoria e nei benchmark Javascript, che comunque collocano il nuovo Lg tra i migliori del mercato. Certo, nei momenti di utilizzo più intenso è evidente quanto l'apparato scaldi il telaio, ma è il prezzo da pagare per tanta potenza.

Lg ha saggiamente optato per una batteria da 3.000 mAh, che garantisce l'utilizzo medio del telefono per una intera giornata di lavoro.

In ambito software lo smartphone propone Android 4.2.2 con interfaccia personalizzata Lg Ui; quest'ultima offre alcune funzioni esclusive come *QSlide*, che permette di avviare un'applicazione in una finestra sovrapposta all'area principale dello schermo, e *Quick Memo*, per scattare degli snapshot da schermo e annotarvi appunti rapidi.

LE PRESTAZIONI

Benchmark di sistema

AnTuTu 4.0.3 Benchmark

Totale	26.992
Multitask	4.787
Cpu Integer	2.169
Cpu Float	2.451
Ram (operazioni)	1.027
Ram (velocità)	2.226
Grafica 2D	1.588
Grafica 3D	7.569
Storage I/O	1.458
Database I/O	665

Geekbench 3 (multi core)

Totale	1.669
Cpu Integer	1.745
Cpu Float	1.593
Memoria	1.670

Quadrant Standard 2.1.1

Totale	12.455
Cpu	39.176
Memoria	11.493
Grafica 2D	570
Grafica 3D	2.143
Input/Output	8.892

Benchmark grafici

Gfxbench 2.7.2

T-Rex Hd (C24Z16) offscreen	1.214
T-Rex Hd (C24Z16) onscreen	1.282
Egypt Hd (C24Z16) offscreen	6.095
Egypt Hd (C24Z16) onscreen	5.503

3D Mark 1.1.0.1179

Ice Storm	N.D. (maxed out)
Ice Storm Extreme	N.D. (maxed out)
Ice Storm Unlimited	15.990

Benchmark Javascript

Rightware Browsermark 2.0	3.195
SunSpider 1.0.1*	1.084

*A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori



Il sistema di messa a fuoco manuale e il rapporto focale 1/2,4 del G2 consentono di produrre foto di primi piani con buon effetto di fuoco sul soggetto.

NOKIA LUMIA 1020

Il Lumia 1020 è un *cameraphone* la cui attrattiva è fortemente focalizzata sull'impianto fotografico. Per sfruttare al meglio l'hardware di cui abbiamo già parlato, la casa finlandese ha deciso di sviluppare un'applicazione di cattura foto e video dedicata: *Nokia Pro Cam* si affianca così al software standard per Windows Phone 8, offrendo una gestione più avanzata degli scatti. Tra i parametri gestibili manualmente, vi sono la messa a fuoco, la sensibilità Iso (sino a 1.600), il bilanciamento del bianco e il tempo di esposizione. La presenza del doppio flash consente inoltre di scegliere se attivare o disattivare le luci di appoggio allo scatto, anche separatamente.

Per i meno esperti, sono comunque disponibili le modalità di scatto automatico che ottimizzano i parametri in base all'inquadratura; anche in questi casi gli scatti prodotti sono di eccellente livello. Le foto catturate con le opzioni di default non sfruttano tutti i 41 Mpixel (38 effettivi) del sensore, ma presentano un formato wide a 34 Mpixel. Inoltre, il telefono salva automaticamente anche una copia dell'immagine a 5 Mpixel, che grazie all'ingombro di memoria ridotto può essere più facilmente condivisa sui social network o inviata via mail. La risoluzione di 38 Mpixel può essere raggiunta impostando le foto in formato 4:3. La registrazione delle immagini ad altissima risoluzione e in doppio formato espone uno dei pochi limiti dell'apparato fotografico del Lumia 1020 (insieme all'assenza di zoom ottico): il tempo di salvataggio non è brevissimo e in alcune situazioni può rappresentare un limite durante la cattura delle foto. Nel

CONTROLLO IMMEDIATO

L'interfaccia dell'applicazione *Nokia Pro Cam* permette di regolare manualmente numerosi parametri di scatto.



GRANDI OBIETTIVI

Lottica evoluta del Lumia 1020 richiede qualche sacrificio in termini di spessore del terminale, ma ne vale la pena.

complesso, comunque, il Lumia 1020 è tra gli smartphone tra noi provati quello che produce certamente le foto migliori; non raggiunge il livello di una fotocamera dedicata di ultima generazione, anche compatta, ma resta ideale per gli appassionati di fotografia che non vogliono essere costretti a portare con sé due dispositivi in ogni occasione per catturare il "momento magico" con risultati più che buoni.

A corollario della fotocamera, il 1020 dispone di un hardware di medio livello: il processore è un dual core da 1,5 GHz, ormai a bordo anche di telefoni molto più economici, mentre il display è fermo, anche per limitazioni di Windows Phone 8, a 768 x 1.280 pixel. Le prestazioni registrate nei benchmark non sono strabilianti, ma va detto che nella gestione delle normali app e del sistema operativo il Lumia presenta una fluidità impeccabile. Da questo punto di vista si conferma la bontà della piattaforma

SPAZIO AGLI ACCESSORI

I contatti sul retro permettono di agganciare al terminale accessori come la cover di ricarica wireless.

Microsoft che è oggi forse la più frizzante su apparati di potenza media. Ricco il parco di accessori: la cover di ricarica wireless consente di utilizzare il nuovo terminale con i pad di alimentazione senza fili, mentre il Camera Grip offre batteria aggiuntiva (1.020 mAh), aggancio standard per cavalletti e una presa più ferma sullo smartphone.

La risoluzione del sensore Nokia consente di catturare particolari fotografici significativi anche in assenza di uno zoom ottico a bordo del Lumia 1020.



LE PRESTAZIONI

Benchmark di sistema

AnTuTu 0.8

Totale	11.847
Memory	717
Cpu Integer	5.883
Cpu Float	3.924
Grafica 2D	531
Database I/O	395
Storage Write	174
Storage Read	223

WP Bench 2.6 Free

Totale	220
--------	-----

Benchmark grafici

Gfxbench 2.7.0

T-Rex Hd (C24Z16) offscreen	177
T-Rex Hd (C24Z16) onscreen	338
Egypt Hd (C24Z16) offscreen	871
Egypt Hd (C24Z16) onscreen	1.479

Benchmark Javascript

Rightware Browsermark 2.0	1.301
SunSpider 1.0.1*	909

*A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori