

20 MEGAPIXEL

La fotocamera principale dispone di un sensore con una risoluzione estremamente alta: in modalità standard, però, gli scatti prodotti sono a 8 Mpixel.

ACQUA, NO PROBLEM

Come ormai consuetudine per i top di gamma Sony, anche lo Z2 dispone di un telaio resistente agli schizzi d'acqua (certificazione IP55 e IP58)

DISPLAY OTTIMO

Full Hd e buona leggibilità sono i punti di forza del pannello montato dallo Z2.

SQUADRATO

Il profilo del telaio presenta spigoli accentuati, in linea con le ultime proposte della casa giapponese.

Di **Simone Zanardi**

Top di gamma e fascia media: i nuovi smartphone Sony

Xperia Z2 è il flagship 2014, l'M2 è pensato per chi dispone di un budget contenuto.

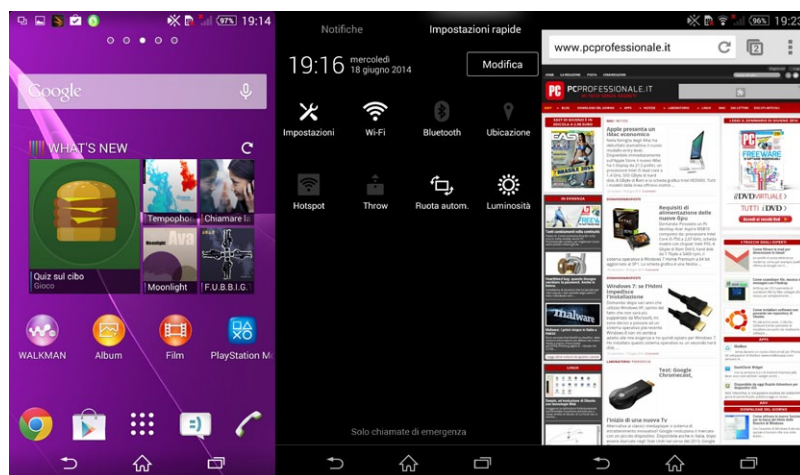
Nel corso degli ultimi anni Sony si è affermata tra i principali produttori di smartphone con modelli che hanno i principali punti di forza nella qualità costruttiva, nell'integrazione con i servizi proprietari della casa nipponica e nell'attenzione per le applicazioni multimediali. Il nuovo top di gamma Xperia Z2 (erede dello Z1 presentato lo scorso

anno) non fa eccezione, mentre con il modello M2 Sony punta al mercato mid-range tentando di non snaturare la propria filosofia.

XPERIA Z2

Esteticamente, il nuovo Z2 non si discosta di molto dagli ultimi top di gamma Sony: il telaio è caratterizzato

dalle linee estremamente semplici e squadrate, impreziosite dagli inserti metallici e dal posteriore ricoperto da vetro temperato. Come il predecessore Z1, anche il nuovo Xperia è resistente agli schizzi d'acqua e all'immersione sino a un metro circa di profondità (lo chassis è certificato IP55 e IP58); anche per questo tutte le porte di connessione ed espansione sono protette da



L'Xperia Z2 è ricco di applicazioni targate Sony, la maggior parte indirizzate all'ambito multimediale. L'interfaccia in sé è molto semplice, a partire dal pannello di accesso rapido alle impostazioni. Per il browser Web, Sony si affida all'ottimo Chrome.

**SONY
XPERIA Z2**

Euro **699** Iva inclusa

VOTO 8,0

+ PRO

Prestazioni · Schermo · Qualità costruttiva · Alcuni servizi Sony interessanti

- CONTRO

Prezzo · Eccesso di software proprietario

Produttore: Sony,
www.sonymobile.com/it/

POCHI PIXEL

Il pannello da 4,8 pollici dell'Xperia M2 offre una risoluzione di soli 960 x 540 pixel, sottodimensionata rispetto alla media di segmento.

CIOCCOLATO IN ARRIVO

Android è fermo alla versione 4.3 al momento della nostra prova, ma Sony ha promesso l'aggiornamento a Kitkat.

CONTACTLESS

Al pari del fratello maggiore, anche l'M2 è dotato di chip Nfc per le comunicazioni senza fili a corto raggio.

DESIGN INCONFONDIBILE

Pur non essendo resistente all'acqua, il telaio ripropone il design tipico degli ultimi Xperia.

**SONY XPERIA M2****VOTO 6,5**Euro **249** Iva inclusa**+ PRO**

Qualità costruttiva
Servizi Sony interessanti

- CONTRO

Prestazioni • Schermo

Produttore: Sony,
www.sonymobile.com/it/

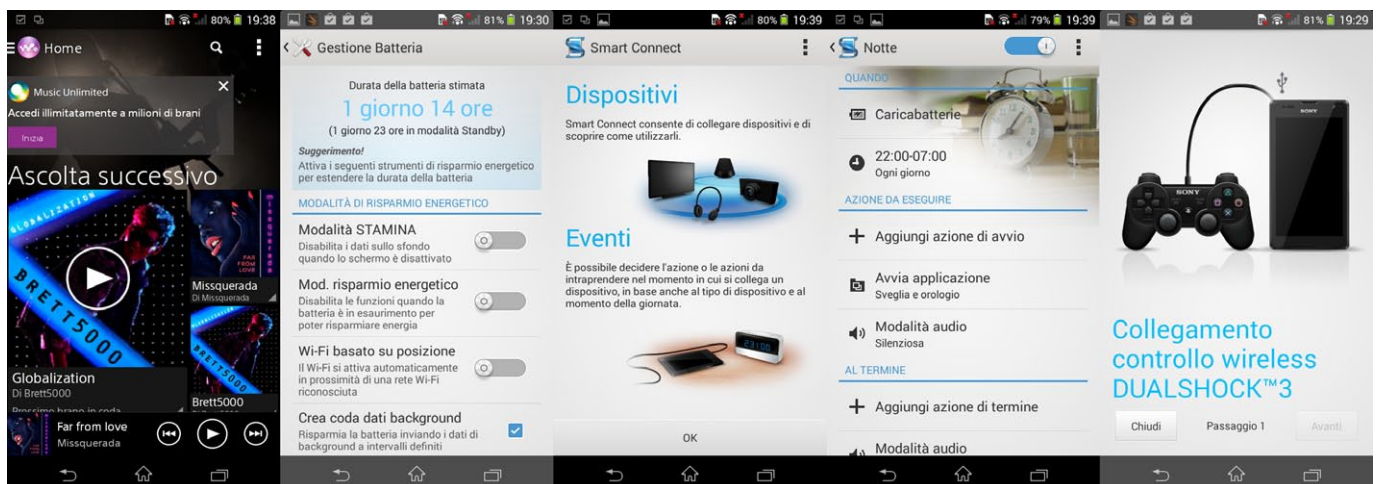
opportune cover, facilmente rimovibili. A livello ergonomico gli spigoli fanno apparire lo Z2 più ingombrante di quanto realmente sia, ma i 5,2 pollici di diagonale del display chiaramente si fanno sentire. Lo schermo è d'altro canto uno dei punti di forza dell'apparato, con una risoluzione Full Hd (1.080 x 1.920 pixel) e una brillantezza di colori di primo piano (anche grazie alla tecnologia proprietaria Triluminous).

Nel corso delle nostre prove abbiamo potuto apprezzare l'ottima leggibilità anche in condizione di forte riverbero, mentre l'alta densità di pixel (424 Ppi circa) rende confortevole la lettura dei testi, anche di piccole dimensioni. Sony non è scesa a compromessi

nemmeno in termini di potenza: il chipset a bordo dello Z2 è uno Snapdragon 801, che può contare su processore centrale a quadruplo core operante a 2,3 GHz e su di un'unità grafica Adreno 330. Se a queste componenti sommiamo i 3 gigabyte di memoria Ram, non stupiscono le prestazioni rilevate in fase di test: nei nostri benchmark lo Z2 ha registrato valori in linea con la concorrenza di questa fascia, nominalmente il Samsung Galaxy S5 e l'Htc One M8.

Esaustive le opzioni di connettività, che annoverano tra l'altro un modulo Wi-Fi compatibile con lo standard 802.11ac di ultima generazione, Bluetooth 4.0 e chip Nfc, oltre che sulla possibilità di agganciare reti cellulari di quarta

generazione (Lte) per velocità massime teoriche di 150 Mbps in downlink. Per quanto concerne l'apparato di fotocamera, il modulo principale offre una risoluzione di ben 20 megapixel, sebbene in modalità automatica gli scatti siano effettuati a "soli" 8 Mpixel. È comunque sufficiente attivare un'opzione di scatto con controllo manuale per poter impostare al massimo il numero di pixel catturati. Al di là della risoluzione, la qualità delle foto è ottima, con una resa di tutto rispetto anche in contesti



Molte applicazioni sono collegate a servizi Sony come Music Unlimited per l'accesso illimitato alla libreria musicale messa a disposizione dalla casa nipponica. Tra le funzioni peculiari degli Xperia, la modalità Stamina per la gestione del risparmio energetico e Smart Connect per creare eventi abbinati al collegamento di dispositivi e periferiche. Supportato tra l'altro il gamepad Playstation come controller di gioco.

con luce limitata. Lo Z2 è anche in grado di catturare video a 4K, benché la reale utilità di questo livello di risoluzione su di uno smartphone sia discutibile. In termini di software, il nuovo Xperia è proposto con l'ultima versione di Android (Kitkat 4.4.2), customizzato con la consueta interfaccia Sony che nella maggior parte dei casi non risulta troppo invadente. Più pervasivi sono semmai i numerosi software che la casa nipponica pre-carica sul telefono: alcuni servizi e opzioni sono certamente utili, mentre le numerose applicazioni dedicate al multimediale possono facilmente andare a sovrapporsi con quelli made in Google. All'utente la scelta di quale piattaforma utilizzare. Nel complesso, comunque, l'Xperia Z2 si erge a pieno diritto nella fascia dei top di gamma Android, al fianco di Htc One M8 e Samsung Galaxy S5. Il prezzo da pagare, 699 euro, è alto, ma in linea con la concorrenza.

XPERIA M2

Con l'Xperia M2 Sony aggredisce una fascia di prezzo estremamente popolata: lo fa tentando di non tradire lo spirito della serie Xperia, ma dovendo scendere necessariamente a compromessi dal punto di vista hardware. Se il chipset utilizzato da Sony (il classico Snapdragon 400) è adeguato a questa fascia di prodotti, lo schermo è penalizzato da una risoluzione di soli 960 x 540 pixel, pochi per una diagonale di 4,8 pollici. Le prestazioni registrate sono nettamente inferiori rispetto allo Z2, ma allineate con i modelli basati sulla medesima tecnologia. Lo spazio di storage ammonta a soli 8 GB, fortunatamente espandibili tramite schede di memoria micro Sd. In ambito software troviamo Android fermo alla versione 4.3. Sebbene Sony

Performance

Ottime le prestazioni dello Z2 con a bordo la piattaforma Snapdragon 801

abbia già confermato l'arrivo imminente di Kitkat, non possiamo che segnalare il ritardo su uno degli elementi fondamentali nella scelta di uno smartphone. Restano tutti i software proprietari di casa Sony di cui abbiamo già accennato nella recensione dello Z2, con i relativi pregi e difetti. Rispetto al Motorola Moto G, che consideriamo un punto di riferimento per i telefoni Android di fascia medio-bassa, lo Z2 offre memoria espandibile e una fotocamera leggermente migliore, ma è penalizzato da una versione di Android precedente e, soprattutto, da uno schermo dalla risoluzione che mostra la corda a fronte di una diagonale così ampia.

LE PRESTAZIONI

	SONY XPERIA Z2	SONY XPERIA M2
Benchmark di sistema		
<i>Antutu 4.5</i>		
Totale	32.296	17.655
Multitask	6.533	3.022
Cpu Integer	3.229	1.819
Cpu Float	3.369	1.443
Ram (operazioni)	1.500	1.104
Ram (velocità)	2.621	1.093
Grafica 2D	1.630	1.109
Grafica 3D	7.929	5.673
Storage I/O	1.671	655
Database I/O	640	640
<i>Geekbench 3 (multi core)</i>		
Totale	2.784	1.059
Cpu Integer	3.180	1.387
Cpu Float	3.038	1.104
Memoria	1.485	316
<i>Basemark OS II</i>		
Totale	1.197	309
System	1.441	771
Memoria	750	367
Grafica	2.745	419
Web	693	76
Benchmark 3D		
<i>Gfxbench 3.0.11</i>		
Manhattan	768	428
Manhattan Offscreen	718	117
T-Rex	1.618	867
T-Rex Offscreen	1.543	329
<i>3D Mark 1.2</i>		
Ice Storm Unlimited	17.851	4.784
Benchmark Javascript		
Rightware Browsermark 2.1	1.277	422
SunSpider 1.0.2*	943	1.584

*A valori inferiori corrispondono prestazioni superiori.

CARATTERISTICHE TECNICHE



	XPERIA Z2	XPERIA M2
Display	5,2" Lcd Ips 1.920 x 1.080 px (424 Ppi)	4,8", Tft 960 x 540 px (229 Ppi)
Chipset	Qualcomm Snapdragon 801	Qualcomm Snapdragon 400
Cpu	Quad core 2,3 GHz Krait 400	Quad core 1,2 GHz Corex A7
Gpu	Adreno 330	Adreno 305
Memoria (GB)	3	1
Storage interno (GB)	16	8
Slot di espansione	Micro Sd	Micro Sd
Fotocamera	20 Mpixel, 1080p@60fps, 720p@120fps, Hdr	8 Mpixel, 1080p@30fps, Hdr
Fotocamera frontale	2,2 Mpixel, 1080p@30fps	Vga
Apparato radio	2G/3G quad-band, 4G 7-band	2G/3G quad-band, 4G 6-band
Connettività	Lte 150 Mbps, Hspa 42 Mbps, Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.0, Nfc	Lte 100 Mbps, Hspa 21 Mbps, Wi-Fi 802.11abgn, Bluetooth 4.0, Nfc
Sensori	Accelerometro, bussola digitale, sensore luce e prossimità, barometro	Accelerometro, sensore luce e prossimità
GPS integrato	A-Gps	A-Gps
Batteria (mAh)	3.200	2.300
Sistema operativo	Android 4.4.2	Android 4.3
Dimensioni (mm)	147 x 73 x 8,2	140 x 71 x 8,6
Peso (g)	163	148