

In concomitanza con
l'uscita di Windows 8,
Microsoft lancia
la nuova versione del
suo sistema operativo
per smartphone, con
l'obiettivo chiaro
di recuperare terreno
su Apple e Google.
In prova i primi
terminali disponibili
per il mercato
italiano.

■ Di Simone Zanardi

WINDOWS



PHONE 8

Con il lancio di Windows 8 per Pc e tablet, Microsoft si è posta un obiettivo ambizioso: unificare l'interfaccia utente disponibile su tutti i dispositivi informatici moderni. Sfida complessa, ma che comunque si svolge su di un terreno, quello dei Pc, da anni dominio della casa di Redmond. Il compito di Windows Phone 8, l'ultima incarnazione del sistema operativo Microsoft per smartphone, è se possibile ancora più arduo: in questo settore Windows non è di fatto mai stato protagonista, se non nei primi anni di convergenza tra i vecchi Pda e i telefonini. L'avvento di iPhone prima e di Android poi hanno ulteriormente aggravato la posizione di Microsoft, che al pari di Nokia e Rim si è ritrovata tra le mani un sistema operativo improvvisamente obsoleto. Una prima reazione c'è stata già nel 2010 con Windows Phone 7, sistema operativo accolto in modo tutto sommato più che positivo dalla critica, ma di scarso successo commerciale. Microsoft ci riprova ora con Windows Phone 8 (WP8), non una rivoluzione ma un'evoluzione che può contare oggi sull'appoggio esterno del fratello maggiore per Pc.

SUL SITO GLI SCATTI E I FILMATI DEI TELEFONI IN PROVA

La convergenza, sia chiaro da subito, si concretizza essenzialmente nell'utilizzo dell'interfaccia Metro (ora rinominata interfaccia di design Microsoft) a bordo del nuovo Windows per Pc. Metro era di fatto già presente in Windows Phone 7 e ha subito pochi, anche se non trascurabili, ritocchi nel nuovo WP8. Sotto la superficie dell'interfaccia utente, Windows Phone 8 e Windows 8 sono accomunati soprattutto dalla medesima architettura di programmazione, un aspetto che non ha un impatto diretto sull'utilizzatore finale ma potrebbe semplificare la vita agli sviluppatori che potranno così riutilizzare gran parte del proprio codice nello sviluppo di applicazioni per Windows 8 e WP8.

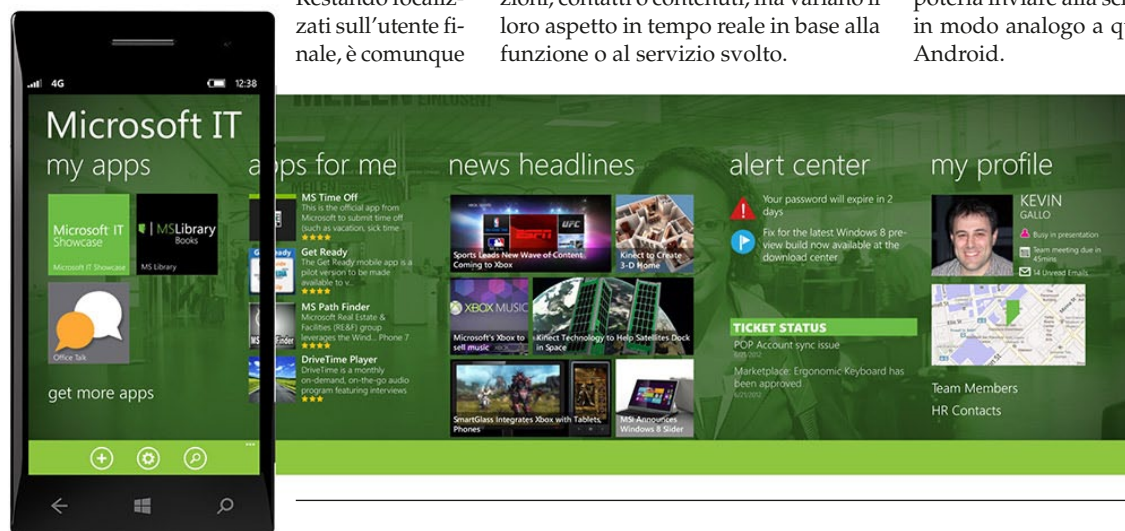
Restando focalizzati sull'utente finale, è comunque

inevitabile che chi si trova di fronte un computer, un tablet e uno smartphone basati sul nuovo ecosistema Microsoft non potrà fare a meno che apprezzare l'uniformità di alcuni processi di interazione tra dispositivo mobile e fisso. Fatta questa premessa, addentriamoci negli aspetti specifici di WP8, prima di analizzare nel dettaglio tre dei primi terminali disponibili in Italia con il nuovo sistema Microsoft a bordo.

Al pari del suo predecessore, Windows Phone 8 è organizzato essenzialmente in due schermate: la finestra di avvio è occupata dalle tessere attive (live tile), icone di dimensioni variabili che rappresentano il collegamento ad applicazioni, contatti o contenuti, ma variano il loro aspetto in tempo reale in base alla funzione o al servizio svolto.

La tessera dei contatti può così visualizzare le miniature degli amici, quella dell'agenda riportare al suo interno gli appuntamenti più prossimi, e così via. Rispetto a Windows Phone 7, le icone possono assumere tre diverse grandezze, andando ad occupare in larghezza un quarto, metà o l'intera dello schermo. La schermata di avvio ha uno sviluppo verticale: per accedere alle tile non visibili sul display è sufficiente scorrere verso il basso.

L'elenco completo delle applicazioni installate è invece disponibile con un semplice "swipe" verso destra. In questo caso la lista è presentata in modo più lineare; è comunque sufficiente mantenere la pressione su un'applicazione per poterla inviare alla schermata di avvio, in modo analogo a quanto avviene in Android.



L'interfaccia Metro, ora design Microsoft, è stata adottata da Windows Phone già nella precedente edizione. WP8 conserva l'approccio con schermate a sviluppo orizzontale.

In entrambi in contesti non è consentita la creazione di cartelle o gruppi di applicazioni/icone; questo limite è obiettivamente abbastanza frustrante, soprattutto nell'elenco delle app che essendo organizzato in lista raggiunge rapidamente lunghezze non irrilevanti per una rapida consultazione.

Per quanto concerne la schermata di blocco schermo, WP8 mette a disposizione sei aree di notifica (cinque per lo "stato in breve" e una per informazioni dettagliate), ciascuna delle quali può essere associata a una specifica applicazione. Lo sfondo stesso può interagire con le app, come nel caso dell'applicazione meteo messa a punto da Htc che varia il wallpaper in base alle previsioni meteorologiche. Da questo punto di vista WP8 non raggiunge ancora la versatilità del sistema di notifiche Android, né di quello iOS che pure cede qualcosa rispetto alla piattaforma Google.

Da segnalare infine la ricerca integrata nel telefoni, raggiungibile tramite il pulsante fisico dedicato. In questo caso il motore Web è chiaramente Bing, mentre alcune interessanti applicazioni che esamineremo tra poco permettono di accedere alla ricerca tramite codici a barre o sistemi Ocr.

Comunicazione e contatti

Nato dopo iPhone e Android, Windows Phone 7 è entrato nel mercato quanto il fenomeno dei social network era già esploso; è stato quindi il primo sistema a porre sin dalla sua nascita un forte accento sull'aggregazione dei contatti

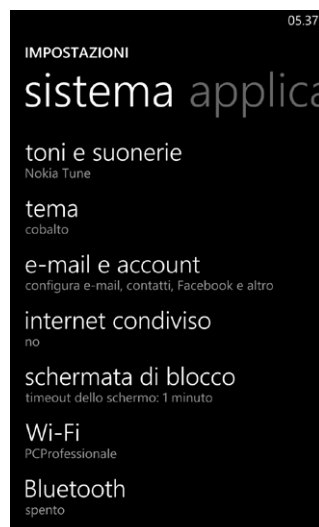
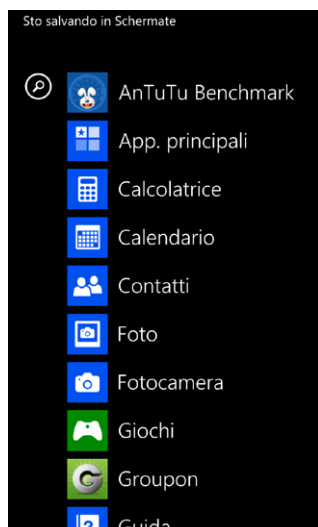
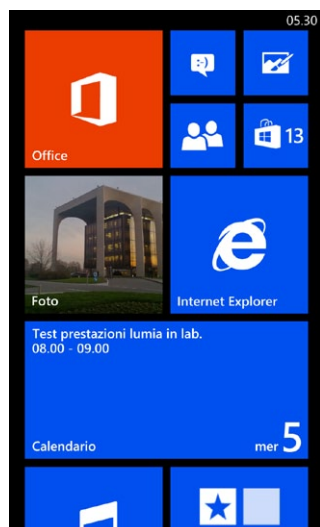
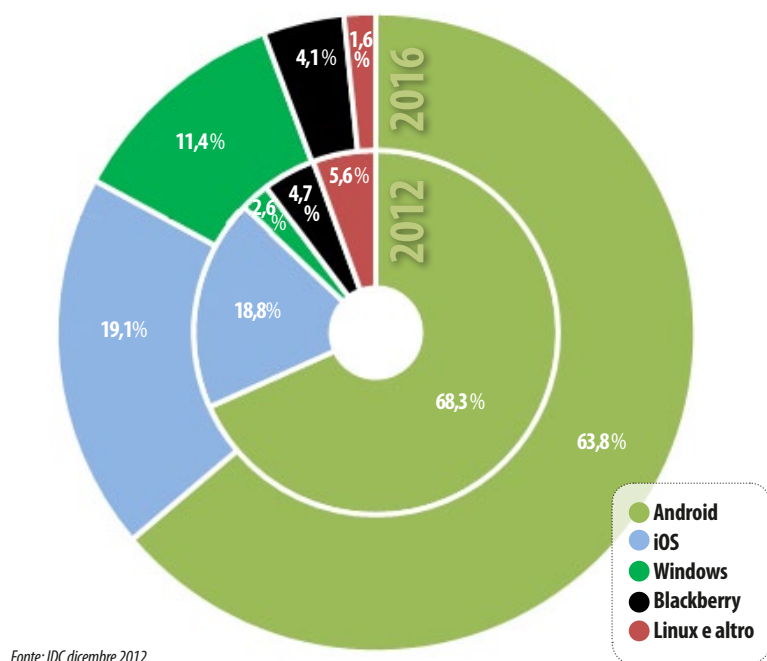
provenienti da differenti fonti. Nel caso di WP8, l'utente può effettuare l'accesso a numerosi network pre-impostati: oltre a Windows Live e Nokia (per i terminali finlandesi), sono predefiniti i profili Hotmail, Google, Facebook, Twitter e LinkedIn. È anche disponibile un'opzione per il setup avanzato che consente di configurare altri account. Benché esistano sul mercato numerosi software di terze parti che operano da aggregatori, oltre che le applicazioni dedicate dei singoli network, poter gestire i propri profili direttamente dal sistema

operativo è un enorme vantaggio poiché permette non solo di unificare i contatti insieme alla classica rubrica del telefono, ma semplifica l'interazione con le altre app come il rullino fotografico o il browser Internet.

Windows Phone 8 introduce tra l'altro un nuovo sistema di raggruppamento dei contatti, con la distinzione tra gruppi e club. I primi sono insieme di contatti a cui è possibile inviare comunicazioni di massa, i secondi consentono invece di condividere foto e video, appuntamenti sul calendario, note e conversazioni.

IL FUTURO DEL SETTORE SMARTPHONE

Quote di mercato worldwide 2012 e previsioni per il 2016



L'interfaccia Metro/Microsoft è stata affinata: la schermata di avvio è composta da tessere attive che ora possono essere ridimensionate su tre livelli. L'elenco applicazioni contiene invece tutti i software e i servizi installati, tra cui le impostazioni di sistema. Il lock screen interattivo compensa in parte l'assenza di un centro notifiche.

Che fine fa Windows Phone 7

Basta una breve occhiata ai volantini delle principali catene di grande distribuzione elettronica per trovare numerosi smartphone Windows Phone 7 proposti a cifre nettamente inferiori rispetto al prezzo di listino originale. La svalutazione di questi terminali non deriva solo dal lancio sul mercato dei nuovi apparati WP8, ma dall'impossibilità di aggiornare via software i vecchi modelli all'ultima versione del sistema operativo Microsoft. In particolare, la casa di Redmond ha rilasciato aggiornamenti a Windows Phone 7 arrivando ormai alla release 7.8, che include tra l'altro alcune delle novità presenti in WP8, confermando d'altro canto l'impossibilità del passaggio alla generazione 8. Dal punto di vista delle funzioni native Windows Phone 7 resta un sistema operativo più che efficiente, così come la stragrande maggioranza dei software presenti sullo store virtuale Microsoft sono tuttora completamente compatibili con WP7. Il rischio è però quello di assistere presto all'arrivo di app riservate a WP8, come avvenuto per Android 4.0.



Nokia Lumia 900:
un top di gamma
sino a pochi
mesi fa, ma non
aggiornabile
a WP8.

Più semplice, ma lineare e quindi efficiente, è l'applicazione telefonica; in questo caso Microsoft non ha badato ai fronzoli offrendo la stessa interfaccia essenziale di Windows Phone 7: oltre alla lista delle chiamate più recenti (effettuate, ricevute e perse), è possibile accedere con un solo clic alla segreteria telefonica, al tastierino numerico per la composizione manuale, alla rubrica o alle funzioni di ricerca. Chiaramente la live tile abbinata al telefono è in grado di notificare le azioni in sospeso sulla schermata di avvio, così come l'apposita area di notifica installata sul lock screen del telefono.

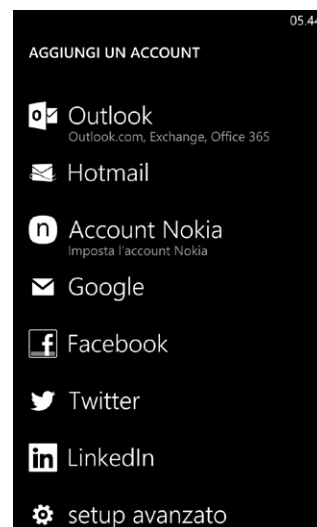
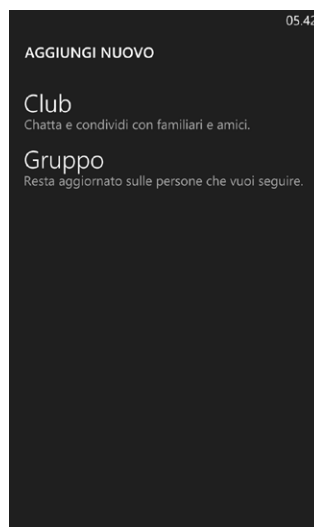
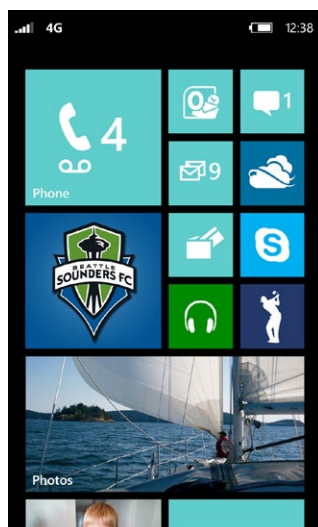
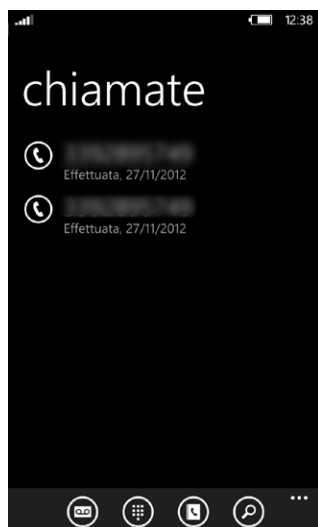
Sul fronte telefonico è semmai importante sottolineare il nuovo supporto per le linee VoIP (*Voice Over Ip*), che permette al sistema operativo di gestire i numeri Ip all'interno della stessa

applicazione telefonica. Viste le recenti mosse di Microsoft non è difficile ipotizzare una sempre più stretta integrazione con Skype.

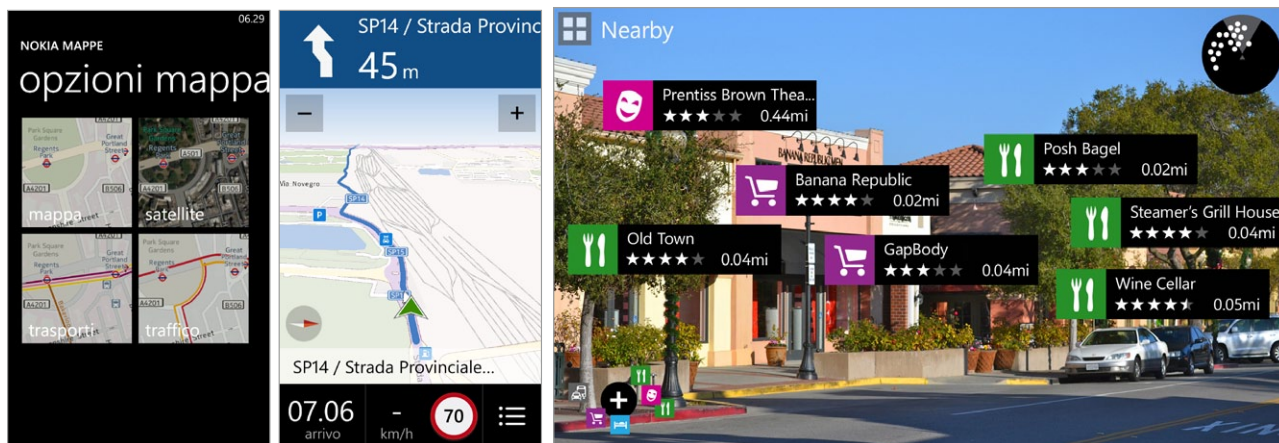
Navigazione ed email

Il browser di Windows Phone 8 è Internet Explorer 10; le novità principali rispetto a IE9 che equipaggia i dispositivi Windows Phone 7 riguardano il motore di rendering che promette prestazioni migliori grazie all'accelerazione per il rendering grafico e un supporto più esteso al nuovo linguaggio Html 5. Nel corso dei nostri test abbiamo potuto verificare l'effettiva maggior fluidità del sistema, sia percettibile nell'utilizzo quotidiano sia registrata dagli appositi benchmark (sebbene sia sempre difficile fare dei paragoni a dispartità di struttura

hardware sottostante). Nella pratica, la sensazione è quella di muoversi tra le pagine Web con la massima fluidità, anche nel caso dei contenuti più complessi come i portali ad alto contenuto multimediale e javascript. È chiaramente supportata la navigazione a schede, mentre dalla schermata di opzioni si può definire l'user agent mobile o desktop per visualizzare i siti come da Pc. Non manca la funzione di ricerca all'interno della pagina e l'opzione per la condivisione dei bookmark direttamente tramite i social network impostati. Da segnalare infine la possibilità di scambiare i propri siti preferiti con gli amici tramite Nfc, semplicemente sfiorando il telefono della controparte con il proprio. Nessuna novità di rilievo sul fronte email: anche in questo caso infatti è stata conservata in modo pressoché



L'applicazione telefonica di WP8 è estremamente lineare e semplice da utilizzare; la live tile consente di verificare immediatamente la presenza di chiamate non risposte. Sul fronte contatti, Microsoft conferma la forte integrazione con i social network e introduce i concetti di Club e Gruppo per la condivisione dei contenuti.



La tema di applicazioni Nokia legate a cartografia e servizi di localizzazione: Nokia Maps permette di visualizzare informazioni sul traffico e i trasporti pubblici, mentre Drive fornisce un servizio di navigazione assistita turn-by-turn. City Lens sfrutta la realtà aumentata per identificare i punti di interesse.

integrale l'interfaccia di Windows Phone 7, che resta comunque abbastanza chiara e lineare. Tra le caratteristiche più interessanti ricordiamo la possibilità di allegare alle mail la propria posizione con una miniatura cartografica. Buona l'integrazione con Microsoft Office, che approfondiremo tra poco, così come la modalità di zoom sui contenuti attraverso un semplice *pinch*.

Mappe

La situazione delle applicazioni cartografiche su Windows Phone 8 non è ancora del tutto chiara nel momento in cui scriviamo queste righe: i dispositivi Nokia possono contare infatti sulla suite sviluppata dal produttore finlandese, di cui parliamo a parte. Queste app dovrebbero essere disponibili a breve

anche per i terminali WP8 di altri marchi, ma per il momento l'HTC 8X da noi provato si affida ancora al software targato Microsoft che comunque si appoggia sulle Api e sulla cartografia Nokia, con tanto di possibilità di scaricare le mappe per la consultazione offline. Manca però la navigazione assistita con indicazioni vocali, per ora riservata a Nokia Drive e quindi ai terminali finlandesi. Fortunatamente esistono sullo store software di terze parti che ovviano a questo limite.

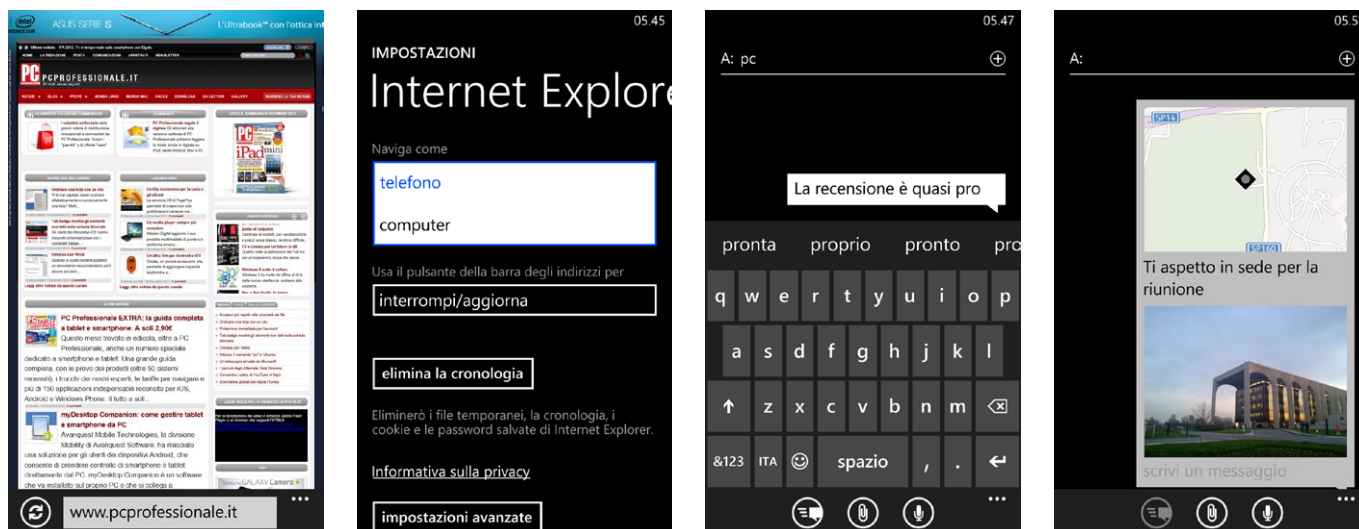
Multimedia e foto

Ritorna l'hub multimediale già introdotto in Windows Phone 7; da questa sezione è possibile accedere alla propria raccolta di musica, video e podcast, oltre che accedere allo store virtuale

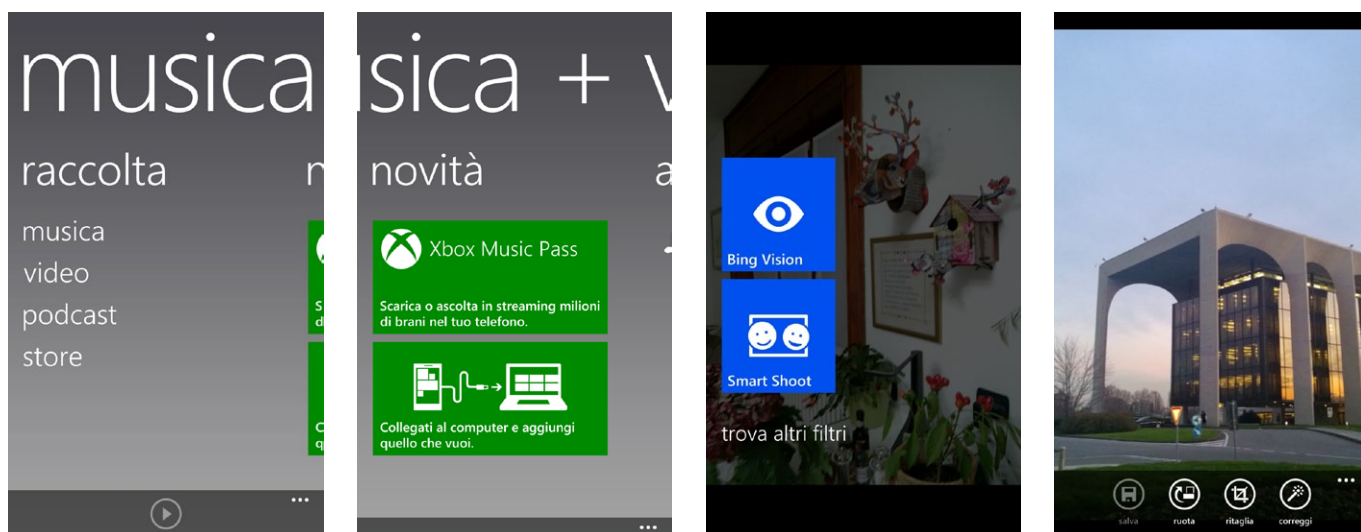
per l'acquisto di nuovi contenuti. Come da filosofia di WP8, le applicazioni di terze parti possono integrarsi con l'hub espandendone le funzioni; è il caso del servizio Nokia Music che compare come opzione supplementare nei Lumia 820 e 920.

Come ormai consuetudine, anche Microsoft prevede un servizio di sincronizzazione automatica dei contenuti tra i diversi dispositivi dell'utente; in questo caso il sistema cloud è basato sull'account Microsoft Live (praticamente imprescindibile per gli utenti WP8, al pari di Google per Android) che permette di ascoltare in streaming la propria libreria o di scaricare i brani per l'ascolto offline.

L'applicazione fotografica ripresenta la maggior parte delle funzioni a cui Windows Phone ci ha già abituato. Lo zoom



Il nuovo Internet Explorer 10 offre una fluidità di navigazione al pari con i migliori browser per smartphone. Permette inoltre di selezionare l'user agent per visualizzare le pagine in formato desktop. Il client di posta elettronica sfrutta l'eccellente tastiera e permette tra l'altro di allegare alle missive la propria posizione geografica.



L'Hub multimediale permette di accedere a video e musica presenti sul dispositivo o di acquistarli direttamente dallo store. L'applicazione fotografica si distingue invece per il supporto ai filtri sviluppati da terze parti e per le consuete modalità di modifica degli scatti appena effettuati.

dell'inquadratura può essere effettuato con un semplice zoom e si aggiunge al consueto tap-to-focus.

La novità più interessante è rappresentata dai filtri (*lens* in inglese): gli sviluppatori di terze parti possono implementare delle routine che intervengono sull'applicazione fotografica al momento dello scatto, aggiungendo così nuove funzioni o permettendo l'integrazione tra macchina fotografica e altri servizi. Microsoft stessa offre un filtro pre-caricato, battezzato *Bing Vision* e che riconosce codici a barre o testo all'interno delle inquadrature per effettuare poi la ricerca sul Web delle pagine Internet collegate o delle parole rilevate.

Dopo lo scatto, le immagini catturate possono essere ritoccate con le opzioni

base di ritaglio, rotazione e correzione automatica dei colori, oltre che essere condivise immediatamente tramite social network, cloud Microsoft Skydrive, messaggi o posta elettronica.

Anche in questo caso il supporto al sistema contactless Nfc permette poi di inviare gli scatti verso un altro terminale con un semplice sfioramento tra i due apparati.

Legata all'ambito multimediale è anche la nuova funzione SmartGlass grazie alla quale si possono scambiare dati e contenuti tra il terminale WP8 e la propria console Xbox 360, o sfruttare il telefono come schermo secondario all'interno dei giochi o delle applicazioni Xbox che supportano tale funzionalità. Non manca l'integrazione con i servizi Xbox Live.

Office, produttività

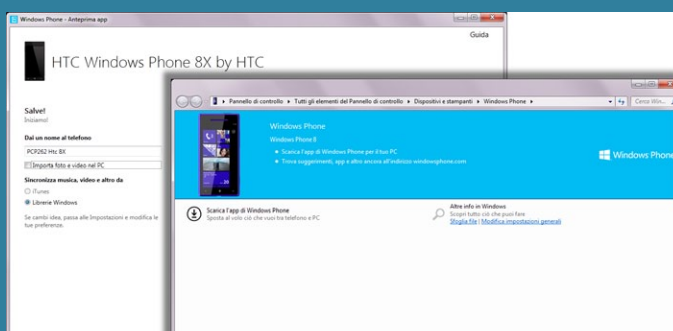
WP8 integra la nuova versione di Office per dispositivi mobili, uno dei principali vantaggi competitivi sulla concorrenza in ambito smartphone. Nonostante sui sistemi Apple e Android esistano svariate suite che permettono di visualizzare, creare e modificare file Word, Excel e Powerpoint, la garanzia di disporre di un'applicazione sviluppata da Microsoft stessa non è certo un fattore irrilevante. Durante le nostre prove in effetti non possiamo che confermare l'ottima compatibilità e la discreta semplicità d'uso della suite, anche se alcune funzioni che a volte si danno per scontate su Pc non sempre sono disponibili da smartphone. Il nuovo Office per WP8 gestisce direttamente i file compatibili allegati in email e si integra con Microsoft Skydrive per

Addio Zune: ecco il nuovo software WP8 per Pc

Il marchio Zune è ormai per Microsoft acqua passata, e anche il software di sincronizzazione tra telefoni Windows Phone 8 e computer ha definitivamente abbandonato il vecchio brand.

Pur non potendo contare ancora sulla complessità di un sistema come l'iTunes prodotto da Apple, l'applicazione disponibile per sistemi Windows e Mac OS X consente di sincronizzare i contenuti multimediali tra Pc e telefono, importare sul computer le foto e i video ripresi con il terminale mobile e verificare lo spazio disponibile sulla memoria di sistema dello smartphone.

Se l'esigenza si limita al download delle foto e dei video, si può comunque fare a meno del software, dal momento che Windows riconosce la periferica come fotocamera esterna per l'importazione degli scatti.



Funzionale e semplice, il software per Pc WP8 non ha nulla a che fare con iTunes.

il salvataggio dei documenti sul cloud. Dal punto di vista della produttività può tornare molto utile anche il già citato filtro Bing Vision, che permette di scansionare con la fotocamera codici a barre o testi per effettuare poi ricerche sul Web o tradurre dei brani. Quest'ultima funzione è lungi da raggiungere la perfezione, ma risulta comunque molto comoda, sovrapponendo il testo tradotto direttamente sullo scatto fotografico originale scansionato. Una nota finale spetta al servizio Wallet, l'alternativa Microsoft a Google Wallet e Apple Passbook: permette di conservare i dati delle proprie carte o account di credito per effettuare poi pagamenti tramite i servizi Nfc o normali transazioni elettroniche. Come per le controparti Google e Apple il successo di questa funzione dipenderà dall'adozione delle terze parti ai servizi, per cui rimandiamo il giudizio in merito.

Conclusioni

Windows Phone 8 non è una rivoluzione, ma una evoluzione del suo predecessore WP7. Questo deve essere considerato a tutti gli effetti un punto a favore, dal momento che a nostro parere già il precedente Windows Phone era ed è tuttora una ottima alternativa al duopolio Android/iPhone. Molti dei difetti di gioventù di WP7 sono stati limati, e una volta abituatisi alla filosofia Metro/Microsoft l'ergonomia e la fluidità della piattaforma sono notevoli. Le applicazioni essenziali sono tutte presenti, a partire dall'ottimo

Office, passando per il già collaudato hub multimediale e per i nuovi servizi cartografici, che chiaramente danno il meglio di sé sui terminali Nokia. Il dubbio rimane comunque sempre il solito: riuscirà Microsoft ha recuperare terreno sulla concorrenza in ambito marketplace? Per quanto un sistema operativo sia moderno, efficiente e originale, il suo successo si basa essenzialmente sul numero di applicazioni e servizi che sono disponibili sulla piattaforma. Questo è stato di fatto il vero insuccesso di Windows Phone 7 e ora tocca al suo erede rimediare.

Microsoft parte certamente favorita per il terzo posto nel settore, e sinceramente ci stupirebbe se non riuscisse a raggiungerlo già nel corso del 2013; sorpassare Android e iPhone, però, resta tutta un'altra faccenda.

I dispositivi

I terminali Windows Phone 8 devono rispondere a determinate specifiche hardware imposte da Microsoft, come già avveniva per WP7. Questa scelta pone Microsoft in una sorta di posizione intermedia tra Apple e Google, che puntano rispettivamente sul totale controllo dell'hardware da parte di Cupertino e sulla massima libertà lasciata ai produttori dei terminali per quanto riguarda il sistema dell'androide.

Nel caso di Windows Phone 7 le restrizioni e i limiti sull'hardware hanno rappresentato un problema non indifferente:

La navigazione
sullo store
virtuale
da smartphone si
basa sui dettami
dell'interfaccia
Metro/Microsoft.



Windows Phone Store: la rincorsa continua

Ha ormai raggiunto le 130.000 applicazioni disponibili, una cifra non indifferente, ma ancora lontana dalle 700.000 di iTunes App Store e Google Play. Il problema di Windows Phone Store è proprio il continuo inseguimento alle piattaforme della concorrenza Apple e Google.

Molti dei software presenti sulle distribuzioni digitali più affermate sono in realtà di scarsissimo interesse per la maggior parte degli utenti, ma in un settore dove l'hardware è sempre più guidato dal software il colosso di Redmond non si può permettere un distacco di questa portata.

Windows Phone 8 punta molto sulla comunione di codice con la piattaforma per Pc per invogliare gli sviluppatori a sposare la nuova piattaforma mobile, e in parte i risultati si sono già visti. Si tratta però di aspettare ancora qualche mese per capire se la rincorsa sarà completata con maggior successo rispetto alla fase Windows Phone 7.

06.07

Punto chiave Il numero stimato di panda giganti allo stato brado oscilla tra i 1.500 e 3.000 esemplari.

Curiosi misteri sul panda gigante

Mentre alcuni amano la loro soffice pelliccia e la testa rotonda che li fanno sembrare degli orsi coccolosi, altri sono affascinati dai numerosi misteri che

06.10

| | A | B | C | D |
|----|---------------------|----------------|----------------|---|
| 27 | Spese | Effettive | Budget | |
| 28 | Affitto | € 915 | € 915 | |
| 29 | Bollette | € 422 | € 370 | |
| 30 | Trasporti | € 139 | € 148 | |
| 31 | Alimentari | € 129 | € 148 | |
| 32 | Telefono | € 132 | € 132 | |
| 33 | Ristoranti | € 68 | € 62 | |
| 34 | Personali | € 111 | € 246 | |
| 35 | Altro | € 40 | € 37 | |
| 36 | SPESE TOTALI | € 1.956 | € 2.058 | |

Riepilogo delle spese

06.19

I punti di dis...

nel futuro dei Pc

È finito l'era dei computer?
Sicuramente no, anche se la legge di Moore non potrà più definire l'evoluzione.

Sarà un po' di tempo che si discute sul futuro del computer. E non è solo una questione di hardware, ma di software. E di come i due si relazionano tra loro. E di come il computer si evolve. E di come il computer si evolve. E di come il computer si evolve.

traduci

06.19

ITALIAN IN ENGLISH

Dis points into the future of Pc

It's over Real computers?
Definitely, ante no. Although the law of MOORE can no longer define revolution, evolution.

Software and hardware are merging. And they are merging. And they are merging. And they are merging. And they are merging. And they are merging. And they are merging.

Office è una delle applicazioni che possono rappresentare un vero vantaggio competitivo per Windows Phone 8 sulla concorrenza. Offre un'ottima compatibilità per i file Word, Excel e Powerpoint. La funzione Ocr che permette tra l'altro di tradurre al volo i testi fotografati, è interessante ma deve essere perfezionata.

in particolare, il mancato supporto per i processori multi core e per risoluzioni video superiori a 800 x 480 pixel ha reso rapidamente obsoleta l'offerta WP7 rispetto alla concorrenza.

Con Windows Phone 8, Microsoft ha allargato notevolmente le maglie e ampliato il supporto alle componenti hardware, con alcuni particolari degni di lode (l'aderenza allo standard di connessione Micro Usb, la possibilità di espandere la memoria di massa tramite schede Micro Sd o equivalenti) e altri, come le risoluzioni a display supportate, che ci lasciano ancora e comunque perplessi. Dal punto di vista delle Cpu, sono gestite architetture sino a 64 core, coprendo di fatto qualsiasi tipo di esigenza possa presentarsi nell'arco di vita della piattaforma. La richiesta minima è di un processore centrale Qualcomm Snapdragon S4 dual core o analogo.

Le risoluzioni a video supportate sono invece ora tre: oltre alla già citata Wvga, è

possibile utilizzare schermi Wxga (1.280 x 768 pixel) o 720p (1.280 x 720 pixel). Per i terminali Wvga la memoria di sistema deve ammontare almeno a 512 MB, quantitativo che raddoppia in caso di schermi ad alta definizione. Altri requisiti sono la presenza di un ricevitore Gps, accelerometro, sensori di luce e prossimità, Wi-Fi, Bluetooth e grafica DirectX. Infine, tutti i terminali devono presentare la medesima gamma di pulsanti fisici: accensione, volume e scatto fotografico, oltre ai tre tasti frontali home, ricerca e indietro. Tra queste specifiche, quella che potrebbe oggettivamente tramutarsi in un limite è la risoluzione del display: sebbene oggi i top di gamma montino pannelli 720p o Wxga, non mancano che pochi mesi all'arrivo dei primi terminali 1080p. Il rischio è di vedere ancora una volta tagliati fuori i dispositivi WP da una porzione non indifferente del mercato. Nelle prossime pagine potete trovare un'analisi dettagliata di tre tra i primi

dispositivi Windows Phone 8 disponibili per il mercato italiano: HTC One X e Nokia Lumia 820 e 920. All'inizio del 2013 assisteremo comunque a una nuova ondata di apparati, a partire dai prodotti entry level che probabilmente saranno commercializzati nella fascia dai 200 ai 300 euro.

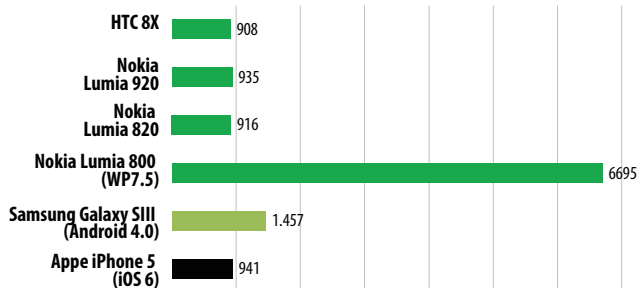
I (pochi) benchmark disponibili per WP8 evidenziano ottime prestazioni in ambito di rendering dei contenuti Web, in alcuni casi superiori ad iPhone 5, da sempre un punto di riferimento. Nei test di sistema si assiste invece in media a prestazioni più che raddoppiate rispetto ai vecchi telefoni WP7.

Per il momento, comunque, i tre terminali hanno evidenziato dal punto di vista delle prestazioni risultati abbastanza allineati a causa di hardware non molto difforni. Le differenze risiedono semmai nelle tecnologie di contorno, nelle applicazioni incluse con il sistema operativo e nella qualità costruttiva.

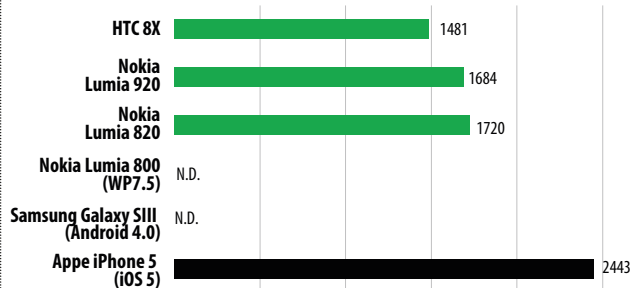
LE PRESTAZIONI

SUNSPIDER 0.9.1

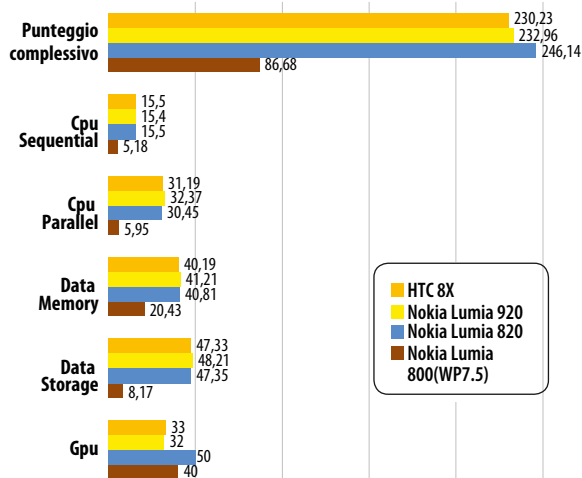
A punteggio più basso corrispondono prestazioni migliori.



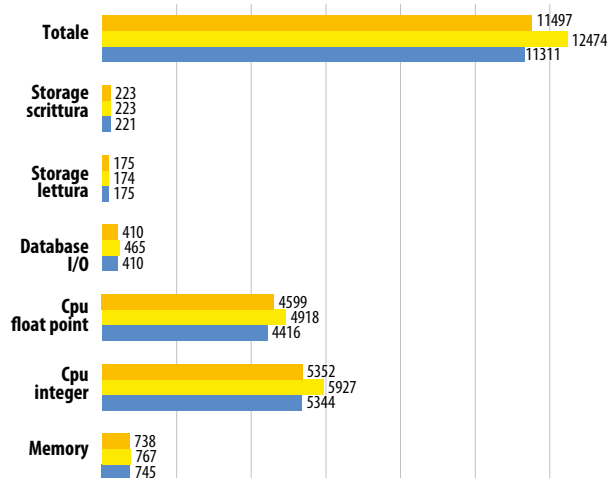
RIGHTWARE BROWSERMARK 2.0



WP BENCH 2.5



ANTUTU 0.8 BETA



CARATTERISTICHE TECNICHE

Si=● No=✗

| | HTC 8S | HTC 8X | Nokia Lumia 820 | Nokia Lumia 920 | Samsung Ativ S |
|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Prezzo (Euro Iva incl.) | 299,00 | 599,00 | 499,00 | 599,00 | 599,00 |
| Dimensioni (mm) | 120,5 x 63 x 10,3 | 132,4 x 66,2 x 10,1 | 123,8 x 68,5 x 9,9 | 130,3 x 70,8 x 10,7 | 137,2 x 70,5 x 8,7 |
| Peso (g) | 113 | 130 | 160 | 185 | 135 |
| Hardware | | | | | |
| Cpu | Qualcomm Snapdragon S4 dual core 1 GHz | Qualcomm Snapdragon S4 dual core 1,5 GHz | Qualcomm Snapdragon S4 dual core 1,5 GHz | Qualcomm Snapdragon S4 dual core 1,5 GHz | Qualcomm Snapdragon S4 dual core 1,5 GHz |
| Ram (GB) | 0,5 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Storage interno (GB) | 4 | 16 | 8 | 32 | 16 / 32 |
| Slot di espansione | Micro Sd | - | Micro Sd | - | Micro Sd |
| Display | | | | | |
| Diagonale (pollici) | 4 | 4,3 | 4,3 | 4,5 | 4,8 |
| Tecnologia | Super Lcd | Super Lcd 2 | Amoled ClearBlack | PureMotion Hd+ ClearBlack | Super Amoled Hd |
| Risoluzione (pixel) | 480 x 800 | 720 x 1.280 | 480 x 800 | 768 x 1.280 | 720 x 1.280 |
| Densità (ppi) | 233 | 342 | 217 | 332 | 306 |
| Protezione | Gorilla Glass | Gorilla Glass 2 | - | Gorilla Glass 2 | Gorilla Glass 2 |
| Fotocamera | | | | | |
| Risoluzione sensore (Mpx) | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Flash Led | ● | ● | ● | ● | ● |
| Autofocus | ● | ● | ● | ● | ● |
| Stabilizzatore immagine | ✗ | ✗ | ✗ | ● | ● |
| Registrazione video | 720p @ 30 fps | 1080p @ 30fps | 1080p @ 30 fps | 1080p @ 30fps | 1080p @ 30fps |
| Fotocamera secondaria | - | 2,1 Mpx - 1080p | Vga | 1,3 Mpx - 720p | 1,9 Mpx - 720p |
| Connettività wireless | | | | | |
| Reti cellulari 2G | Gsm 850/900/1.800/1.900 | Gsm 850/900/1.800/1.900 | Gsm 850/900/1.800/1.900 | Gsm 850/900/1.800/1.900 | Gsm 850/900/1.800/1.900 |
| Reti cellulari 3G | Umts 900/2.100 | Umts 850/1.900/2.100 | Umts 850/900/1.900/2.100 | Umts 850/900/1.900/2.100 | Umts 850/900/1.900/2.100 |
| Reti cellulari 4G | - | - | Lte 800/900/1.800/2.100/2.600 | Lte 800/900/1.800/2.100/2.600 | - |
| Connessione dati | Gprs / Edge / Hspa | Gprs / Edge / Hspa | Gprs / Edge / Hspa / Lte | Gprs / Edge / Hspa / Lte | Gprs / Edge / Hspa |
| Formato Sim | Micro Sim | Micro Sim | Micro Sim | Micro Sim | Micro Sim |
| Wi-Fi | 802 11bgn | 802 11abgn | 802 11abgn | 802 11abgn | 802 11abgn |
| Bluetooth | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.1 | 3.0 |
| Nfc | ✗ | ● | ● | ● | ● |
| Altro | | | | | |
| Capacità batteria (mAh) | 1.700 | 1.800 | 1.650 | 2.000 | 2.300 |
| Sensori | Accelerometro, luce, prossimità | Accelerometro, luce, prossimità | Accelerometro, luce, prossimità | Accelerometro, luce, prossimità | Accelerometro, luce, prossimità |
| Gps | A-Gps | A-Gps | A-Gps | A-Gps | A-Gps |
| Radio Fm | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Connettori | Micro Usb | Micro Usb | Micro Usb | Micro Usb | Micro Usb |
| Software | | | | | |
| Sistema operativo | Windows Phone 8 | Windows Phone 8 | Windows Phone 8 | Windows Phone 8 | Windows Phone 8 |
| Software aggiuntivo | HTC Meteo | HTC Meteo | Nokia Maps, Drive, City Lens | Nokia Maps, Drive, City Lens | - |
| Storage cloud | SkyDrive | SkyDrive | SkyDrive | SkyDrive | SkyDrive |



Gli altri terminali WP8 in arrivo

Oltre ai tre dispositivi qui provati, quando leggerete queste righe altri terminali Windows Phone 8 saranno già disponibili sugli scaffali, e nei primi mesi del 2013 sarà la volta della seconda ondata. Tra i dispositivi più interessanti in alternativa a quelli della nostra rassegna, merita certo menzione il Samsung Ativ S, unico terminale WP8 per il momento annunciato dalla casa coreana e che punta ad entrare in diretta competizione con HTC 8X e Lumia 920, forte tra l'altro di un display Super Amoled da 4,8 pollici. Il prezzo di listino si attesta sui 599 euro Iva inclusa. HTC 8S è invece il modello entry level di HTC. Si tratta di un terminale per chi desidera entrare nel mondo Windows Phone 8 senza spendere cifre eccessive (il prezzo ufficiale è di 299 euro iva), ma che offre tutte le caratteristiche funzionali del fratello maggiore 8X. Anche per contrastare l'8S, Nokia ha annunciato poi il Lumia 620, disponibile a partire da febbraio a 249 euro iva, un terminale con schermo Clear Black da 3,8 pollici e dotato di processore dual core da 1 GHz, 512 MB di Ram e fotocamera principale da 5 megapixel.

HTC 8X

Terminale di punta dell'offerta Windows Phone 8 di HTC, il modello 8X è l'apparato che a nostro giudizio vanta il miglior telaio tra i dispositivi della prima ondata WP8. Lo schermo da 4,3 pollici con risoluzione 720p offre ottimi qualità e comfort di visione senza compromettere l'impronta dello smartphone. Ridotto anche lo spessore e, soprattutto, il peso che nonostante la robustezza dello chassis non supera i 130 grammi.

Tra le mani, Htc 8X dà la sensazione di essere un terminale top di gamma senza per questo risultare ingombrante o eccessivamente carrozzato.

Le specifiche hardware sono allineate con quelle del diretto concorrente Lumia 920, anche se in questo caso il display è un puro wide screen. La differenza principale la fa però la tecnologia ClearBlack di Nokia, che ottimizza la resa del pannello finlandese in caso

di luce diretta. Nonostante questo, anche il pannello di HTC offre contrasto e luminosità di tutto rispetto.

Il comparto fotografico può contare su un dispositivo principale da 8 megapixel che pur non disponendo di un'ottica raffinata come il Nokia produce scatti di ottima qualità in ambienti a buona



CHE TEMPO CHE FA!

Come di consueto, Htc offre un potente widget per le previsioni meteo, integrabile anche con il lock screen di WP8.

illuminazione. Anche l'apparato frontale fa il suo dovere con 2,1 megapixel e registrazione video Full Hd al pari della

camera principale.

Proposto a 599 euro, l'8X cede qualcosa dal punto di vista dell'autonomia e della memoria: la batteria da 1.800 mAh porta a fine giornata solo prestando una certa attenzione alle comunicazioni wireless, mentre in assenza di uno slot Micro Sd per l'espansione dello storage ci saremmo aspettati qualcosa di più dei 16 GB integrati.

Sul fronte software, al di là del buon widget meteo, HTC non è potuta intervenire pesantemente sull'interfaccia come è solita fare sui terminali Android. Il risultato è un'esperienza WP8 pura, ma penalizzata dall'assenza dei software cartografici Nokia per ora riservati ai terminali della casa finlandese. L'applicazione mappe di Windows (basata su cartografia Nokia) è comunque più che buona e permette di scaricare mappe per l'utilizzo offline, mentre per la navigazione in auto si può ricorrere a software di terze parti.

Al di là di questa obiettiva lacuna, HTC 8X è nel complesso il terminale WP8 che più ci ha convinto, in virtù di un'ottima cura costruttiva e di ingombri e peso ridotti rispetto alla concorrenza. Le prestazioni di sistema sono allineate con quelle degli altri prodotti presentati in questa rassegna.

QUALITÀ COSTRUTTIVA

In linea con i migliori prodotti Htc, anche l'8X sfoggia un telaio di ottima fattura.

LEGGERO E SOTTILE

Nonostante la robustezza il terminale risulta confortevole grazie a peso e spessore contenuti.



AUDIO POTENZIATO

Il dispositivo Htc supporta la tecnologia Beats per la miglior resa sonora in cuffia.

Euro **599,00** Iva inclusa

PRO

- Design
- Qualità costruttiva

CONTRO

- Mancano le applicazioni Nokia
- Prezzo

Produttore: Htc, www.htc.com

NOKIA LUMIA 920

Nokia Lumia 920 è certo il terminale più avanzato tra i primi esemplari basati sulla piattaforma Windows Phone 8. Se processore e memoria sono gli stessi dei principali rivali, come dimostrano anche le prestazioni allineate, Nokia ha dato sfogo ai propri ingegneri negli apparati di contorno, a partire dal sistema di ricarica wireless che consente di ripristinare l'autonomia del terminale semplicemente appoggiandolo sull'apposito tappetino commercializzato da Nokia. Sfortunatamente non abbiamo avuto modo di provare in prima persona questo metodo di ricarica, ma si tratta certamente di una comodità da non sottovalutare viste le continue esigenze di ricarica degli smartphone di ultima generazione (anche se, a dire il vero, il Nokia 920 è uno dei dispositivi con autonomia maggiore sul mercato). Il tappetino di ricarica wireless è commercializzato in cinque colorazioni a 59,90 euro Iva inclusa, mentre la versione con supporto verticale per il telefono costa 79,90 euro.

Altro punto di forza del terminale Nokia è la fotocamera, dotata di ottica Carl Zeiss, sensore da 8 megapixel con capacità di registrazione dei filmati in Full Hd e stabilizzatore dell'immagine. Inoltre, Nokia promette prestazioni di primo piano negli scatti in notturna o comunque con scarsa luce ambientale. Nel corso delle nostre prove abbiamo potuto in effetti verificare la veridicità delle affermazioni della casa finlandese: il Lumia 920 produce scatti di ottima qualità anche in quasi totale assenza di luce, superando in questo particolare campo anche il già ottimo iPhone 5. Nelle foto a piena luce o con l'ausilio del flash la qualità degli scatti



SOFTWARE AD HOC

I terminali Lumia sono forniti con una serie di applicazioni sviluppate da Nokia.

SENZA PAURA DEL BUIO

La fotocamera a bordo offre ottime prestazioni in condizioni di illuminazione scarsa.



A OGNUNO IL SUO

Il Lumia 920 è disponibile in diversi colori oltre al classico nero.

VOTO
7,5

si riattesta su livelli "normali". Buona anche la resa dello stabilizzatore di immagine, che permette di produrre video di qualità anche con un terminale mobile.

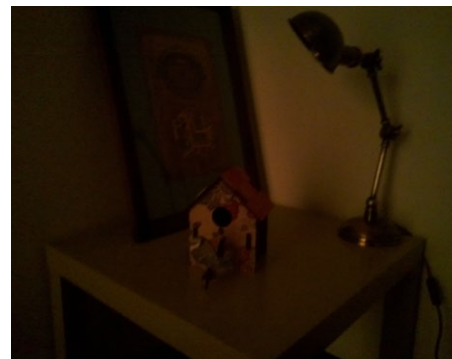
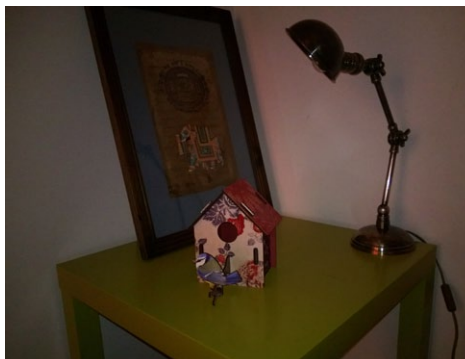
Al netto di questi indubbi pregi, ai quali si aggiunge la tecnologia touch evoluta che permette di controllare il telefonino anche con i guanti, il Lumia 920 non ci ha completamente convinto dal punto di vista degli ingombri e del peso: con ben 185 grammi, il nuovo terminale Nokia è in assoluto quello che al primo impatto dà la sensazione di maggior ingombro, anche rispetto a rivali che certo compatti non sono come ad esempio il Galaxy S III. Stiamo parlando per intenderci di un peso

del 40% superiore rispetto all'HTC 8X. Certo, i materiali costruttivi sono di primordine, e fotocamera e ricarica wireless non contribuiscono certo alla causa della compattezza, ma il fattore peso va certo considerato prima dell'acquisto.

Sul fronte software solo note positive, con la presenza della già citata suite di servizi location based: Nokia Maps è una versione evoluta dell'app base di Windows Phone 8, mentre Drive rappresenta un semplice ma estremamente efficiente sistema di navigazione con mappe sempre aggiornate ma scaricabili per l'utilizzo offline. Più frivolo, ma comunque degno di nota, il sistema di realtà aumentata City Lens.

QUASI INVISIBILE

Lo stesso scatto eseguito con Lumia 920 (sinistra) e 820 (destra). La resa del primo con poca luce è nettamente superiore.



Euro **599,00** Iva inclusa

PRO

- Alcune tecnologie innovative
- Software Nokia

CONTRO

- Peso
- Prezzo

Produttore: Nokia, www.nokia.it

NOKIA LUMIA 820

Fratello minore dell'920, il Lumia 820 è un terminale mid-range che a nostro giudizio avrebbe potuto essere prezzato meglio: a 499 euro, e con molte tecnologie del 920 assenti, la tentazione di passare al modello superiore è molto forte, anche considerando che per sfruttare la ricarica wireless sull'820 è necessario acquistare una cover opzionale da 29,90 euro.

Il processore del Lumia 820 appartiene alla stessa famiglia del modulo adottato da HTC 8X e Lumia 920, ma opera alla frequenza ridotta di 1 GHz. Anche la memoria è dimezzata e ammonta a 512 megabyte, soglia comunque accettata da Microsoft in quanto deve pilotare un display con risoluzione di soli 480 x 800 pixel. In effetti, le prestazioni dell'820 sono allineate con quelle della concorrenza in termini di velocità di sistema, mentre nel test WP Bench relativo alla grafica il "piccolo" Nokia distanzia persino il 920.

La fotocamera di sistema non offre le medesime prestazioni del 920, sia per l'assenza dello stabilizzatore di immagine sia per la peggior resa in ambienti scarsamente illuminati. Resta

immutata la risoluzione del sensore (8 megapixel) e la capacità di riprendere video a 1080p, mentre il dispositivo di ripresa frontale è limitato alla risoluzione Vga, sufficiente per le chat o la creazione di avatar, ma non per produrre scatti di qualità accettabile. Con un display da 4,3 pollici il Lumia 820 presenta comprensibilmente ingombri ridotti rispetto al fratello maggiore, ma anche in questo caso non siamo certo di fronte a un peso piuma: con 160 grammi l'820 resta un telefono pesante, molto più dei terminali Htc concorrenti. Il pregio principale di questo modello risiede

nella presenza del software Nokia per la navigazione. Da questo punto di vista i due nuovi terminali della serie Lumia si equivalgono e possono contare su un vantaggio non indifferente rispetto ai prodotti degli altri brand. Da segnalare infine che, unico tra i prodotti di questa rassegna, il Lumia 820 dispone di uno slot Micro Sd per espandere gli 8 GB di memoria integrati.

Nel complesso, un buon prodotto, che però rischia di essere schiacciato tra i terminali top di gamma e i nuovi arrivi in fascia economica: HTC 8S ma anche Lumia 620 della stessa Nokia.



RICARICA WIRELESS
Al pari del 920, il Lumia 820 può essere ricaricato in modalità wireless tramite opportune cover opzionali.

SCHERMO ADEGUATO

Meno pollici, ma comunque confortevole: è lo schermo del'820.

MEMORIA ESPANDIBILE

Il Lumia 820 è l'unico telefono tra quelli qui provati a disporre di uno slot Micro Sd.



Per poter sfruttare le periferiche di ricarica wireless sul Lumia 820, è necessario acquistare una cover opzionale.



ERGONOMIA OK

I tre pulsanti Windows consentono un utilizzo preciso e rapido del terminale.

Euro **499,00** Iva inclusa

PRO

- Buone prestazioni
- Software Nokia

CONTRO

- Prezzo
- Mancano alcune tecnologie del top di gamma

Produttore: Nokia, www.nokia.it