

## Ngm al via con tre nuovi smartphone

In occasione del debutto al motomondiale 2015 del team Athina Forward Racing, di cui Ngm è sponsor, l'azienda italiana specializzata in smartphone dual Sim ha presentato tre nuovi modelli denominati Forward Endurance, Forward Zero e Forward Ruby, ognuno dotato di caratteristiche peculiari.

L'Endurance si presenta con un display da 5 pollici e integra una batteria da ben 5.000 mAh, che gli consente un'autonomia di tre giorni di utilizzo normale. Il peso è naturalmente oltre la media, 180 grammi, ma lo spessore è rimasto contenuto in 10,4 mm. Utilizza un processore Mediatek quad core da 1,3

GHz con un gigabyte di Ram e 8 GB di storage (espandibili), ha una doppia fotocamera da 12 + 3,2 Mpixel e naturalmente una doppia Sim con radio 3G. Il prezzo è di 219 euro.

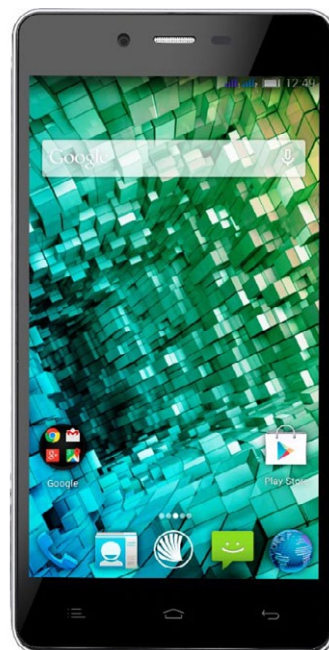
Il Forward Zero si distingue per il modem LTE ed è il primo dual Sim 4G di Ngm. Ha un display da 5" con risoluzione Hd, processore quad core Qualcomm MSM8296 a 1,2 GHz e 1 GB di Ram più 8 GB di storage. La fotocamera principale ha un sensore da 12 Mpixel (5 Mpixel quella frontale) mentre la batteria è da 2.000 mAh. Costa 229 euro.

Infine, il Forward Ruby si caratterizza per il prezzo contenuto (159 euro) e offre un



Ngm Forward Ruby

più piccolo display da 4,5" con risoluzione di 480 x 854 pixel, processore Mediatek quad core da 1,3 GHz, memoria Ram da 1 Gbyte e storage da 8 Gbyte. La fotocamera primaria resta da 12 Mpixel



Ngm Forward Endurance

con flash (quella frontale è da 3,2 Mpixel), mentre la batteria ha una capacità di 1.800 MHz. Tutti i modelli hanno a bordo Android versione 4.4 e sono disponibili da marzo.

**Pasquale Bruno**

## IL 4G+ DI VODAFONE IN 200 COMUNI D'ITALIA



Vodafone accelera l'estensione del 4G+, raggiungendo 200 comuni italiani. Lo standard di comunicazione dati di rete mobile 4G+, attualmente il più prestante sul territorio nazionale, consente una velocità fino a 225 Mbps. Il 4G+ è la funzione evoluta della rete mobile di ultima generazione 4G, che permette di aumentare la capacità e la velocità di connessione. Come funziona? Sfruttando più bande di frequenza. Vodafone nel settembre 2011, quando era stata fatta la gara sulle frequenze per il 4G, si era aggiudicata 10 MHz di spettro sulla frequenza degli 800 MHz, 5 MHz su quella del 1.800 MHz e 15 MHz di spettro sulla frequenza dei 2.600 MHz. Inoltre da sempre possiede 15 MHz di spettro sulla frequenza del GSM, usata principalmente per la trasmissione della voce e che parzialmente è stata riconvertita per trasportare i dati in 4G. Combinando due bande di trasmissione (la 800 e la 1.800 MHz, oppure la 800 e la 2.600 MHz, o la 1.800 e la 2.600 MHz) Vodafone riesce a trasferire dati a velocità più che doppia rispetto al classico 4G (che è di circa 100 mbps), arrivando ai 225 mbps teorici. Un enorme salto in avanti rispetto 384 kbps della rete 2G di una decina di anni fa. Un'unica avvertenza per chi vuole sperimentare l'alta velocità del 4G+: non tutti gli smartphone sono compatibili con questo standard e per poter lavorare in 4G+ devono essere omologati LTE Categoria 6 (lo sono per esempio molti nuovi prodotti, come i Samsung Alpha, Note 4, LG G3 e altri, ma non lo è l'iPhone 6). Con il Piano Spring Vodafone sta investendo in Italia 3,6 miliardi di euro per lo sviluppo di reti di ultima generazione in fibra e 4G. L'azienda ha lavorato per sviluppare e implementare le nuove tecnologie e contemporaneamente ha cercato di raggiungere più gente possibile con il 4G: ad oggi la copertura del Paese con la rete 4G con velocità fino a 100 Mbps è di 3.700 comuni, pari ad oltre l'80% della popolazione. E di questi, oltre 200 comuni fruiscono dalla connettività 4G+ a 225 mbps. Tutte le offerte 4G Vodafone permettono di navigare alla massima velocità fino a 225 Mbps (dove è prevista la copertura). Se si vuole sperimentare le prestazioni di 4G e 4G+ si può fare pagando un costo aggiuntivo al proprio abbonamento di 5 euro al mese, che include 1 Gbyte di traffico internet, l'accesso a 30 milioni di brani musicali in streaming con Spotify Premium (gratis per 6 mesi), film e serie TV con Infinity in super HD (gratis per 6 mesi) e le migliori partite del campionato e delle coppe europee in diretta HD su Vodafone Calcio.