

Smartphone e tablet sono perfetti compagni di viaggio, soprattutto nei mesi estivi. Come sfruttarli al meglio grazie alle offerte di connettività online e ai software di navigazione satellitare.

■ Di Simone Zanardi

ESTATE IN MOBILITÀ



NEL DVD VIRTUALE
APPROFONDIMENTI
SU TECNOLOGIA
LTE E APPLICAZIONI GPS

Nonostante i tempi di crisi, il mercato dell'elettronica di consumo legato alla mobilità non conosce particolari flessioni neppure nel periodo estivo. Con l'arrivo dei mesi tradizionalmente dedicati alle vacanze, produttori e operatori si contendono anzi i clienti a colpi di promozioni e iniziative, consci del momento strategico per smartphone e tablet. Sulle pagine di PC Professionale potete trovare tutti i mesi le recensioni dei migliori dispositivi presenti sul mercato. Questi terminali necessitano d'altro canto di una connessione Internet per poter rendere al massimo; in questo articolo ci concentriamo quindi sulle modalità per restare sempre online, anche quando ci si trova lontano da casa o dall'ufficio. La soluzione più ovvia è rappresentata dalle offerte per il collegamento tramite rete cellulare, che possono ormai contare su prezzi abbordabili e prestazioni di primo piano, ma in alternativa ci si può affidare agli Hot Spot pubblici (gratuiti e commerciali) basati su Wi-Fi, sebbene l'Italia non brilli certo in questo campo.

Secondo una recente ricerca condotta da Gfk, in Italia nel 2012 sono stati venduti 10 milioni di smartphone per un totale di 26 milioni di utenti attivi. Si tratta di un bacino di utenza amplissimo, e per di più estremamente predisposto al rinnovamento, sia sul fronte dell'acquisto di nuovi terminali sia su quello del cambio di operatore, alla ricerca della tariffa più conveniente o della promozione più adatta alle specifiche esigenze.

Non è quindi un caso che i provider facciano ponti d'oro soprattutto a chi decide di "portare il proprio numero" provenendo dalla concorrenza, offrendo tipicamente canoni scontati, azzerando le tasse di Concessione Governativa o regalando terminali di ultima generazione.

A fronte del grande successo del settore smartphone, anche quello dei tablet è in continua e progressiva crescita: secondo Audiweb, a marzo 2013 il 38% degli

Ogni estate gli operatori lanciano sul mercato offerte dedicate al periodo vacanziero, consci del potenziale del mercato in questi mesi dell'anno.

CONNESSIONI DATI: OCCHIO AL TRANELLO

Scegliendo il vostro profilo di connessione, fate attenzione ai particolari dell'offerta. Ecco alcuni consigli.



NULLA È ILLIMITATO

Fate attenzione alle offerte che millantano connessioni dati senza limiti. In realtà il plafond è presente, magari con velocità ridotta dopo una certa soglia.

L'OFFERTA C'È, MA DURA POCO

Soprattutto nel periodo estivo, molti operatori lanciano offerte scontate. Verificate se e quando il canone a prezzo ridotto ha termine e subentra quello a prezzo pieno.

italiani naviga su Internet da smartphone, mentre l'8% da tablet. Forse sostenere che i tablet abbiano soppiantato i personal computer nell'utilizzo comune è quantomeno prematuro, ma è pur vero che proprio in un periodo di viaggi e spostamenti le tavolette elettroniche godono di un vantaggio ergonomico notevole rispetto al Pc tradizionale, seppure portatile.

Le modalità di accesso a Internet variano sensibilmente in base al tipo di dispositivo utilizzato. Per quanto riguarda gli smartphone, la connettività mobile è un'esigenza praticamente imprescindibile: osservando le offerte dei provider, appare evidente come stiano progressivamente scomparendo le soluzioni all-in-one che non offrano insieme ad Sms e traffico voce anche un plafond per l'accesso dati di perlomeno 1 GB al mese. Resistono comunque i profili e le opzioni dedicate a chi desideri potenziare il proprio piano base, ad esempio per ottenere traffico extra nei mesi estivi.

I tablet sono dispositivi ancora legati al paradigma del nomadismo più che a quello della mobilità pura; per questo sono spesso utilizzati con connessioni Wi-Fi; non mancano in ogni caso le offerte di accesso su rete cellulare anche per questi dispositivi. In questo ambito una delle soluzioni più apprezzate è quella del cosiddetto "pacchetto", che include a una cifra fissa 12 mesi di connettività eventualmente rinnovabili al termine del periodo prepagato.

Una particolare attenzione è poi rivolta alle connessioni dall'estero; uno studio Research Report afferma che il 44% degli utenti che si collega a Internet da smartphone disattiva la connessione in roaming quando si reca all'estero e nell'88% dei casi lo fa per l'elevato costo di collegamento al di fuori dei confini italiani. Come abbiamo già avuto modo di ricordare su queste pagine,

l'avvento della cosiddetta Eurotariffa ha consentito di abbassare drasticamente i prezzi di roaming nei paesi della Comunità Europea, mentre al di fuori del continente ci si deve ancora basare sulle proposte dei singoli operatori.

Per quanto riguarda le prestazioni, l'evoluzione tecnologia ha permesso negli ultimi mesi di ottimizzare ulteriormente la velocità di collegamento: tra l'altro abbiamo assistito al lancio commerciale delle prime offerte 4G/Lte che promettono velocità di connessioni sino a 100 megabit al secondo.

Sfortunatamente, non si può ancora affermare che la copertura sul territorio si soddisfa. In attesa di una maggiore diffusione dell'Lte, restano comunque le reti Hspa che permettono ormai di raggiungere picchi teorici che non hanno nulla da invidiare agli accessi da linea fissa. La realtà è meno rosea: i collegamenti sono ancora soggetti a parecchi problemi di instabilità e l'affollamento delle celle derivante dall'esplosione del numero di terminali mobili abbassa spesso le velocità effettive al di sotto delle capacità teoriche.

Resta l'annoso problema della soglia tipica dei plafond: un gigabyte al mese non è certo disprezzabile e permette di eseguire attività di routine come accedere alla posta elettronica, navigare su qualche pagina Web, chattare e aggiornare il proprio profilo sui social network. In prospettiva, però, è necessaria una soglia ben più alta: sono sufficienti un paio d'ore di streaming musicale o l'invio della propria sessione fotografica giornaliera per vedere dimezzato il traffico a disposizione. La spinta dei servizi multimediali, e non solo, verso il cloud richiede insomma monti traffico di ordine superiore, che auspicabilmente faranno la loro comparsa nel corso dei prossimi mesi e anni. Nel frattempo, ecco cosa offre il mercato e qualche consiglio utile all'acquisto.

SEGNALAZIONI SUL TRAFFICO

Le offerte di connettività mobile offrono un plafond giornaliero, mensile o settimanale basato sul traffico di rete prodotto. Ecco cosa potete fare con i vostri megabyte.



CONSULTAZIONE
100 EMAIL
< 1MB



CHAT
1 ORA
< 1MB



WEB BROWSING
1 PAG. EVOLUTA
0,5-2 MB



STREAMING
AUDIO - 1 ORA
50-200 MB



FOTO - 1 UP/
DOWNLOAD
1-2 MB



VOIP
1 ORA
150-200 MB



DOWNLOAD
1 BRANO MP3
3-10 MB



VIDEOCHAT
1 ORA
150-200 MB



DOWNLOAD
1 ALLEGATO
0,5-20 MB



STREAMING
VIDEO SD - 1 ORA
100-350 MB

Figure indicative, l'attuale consumo di banda varia in base agli specifici contenuti e alle codifiche adottate

SMARTPHONE, TABLET O PC

Sebbene tecnicamente sia possibile condividere la connessione del cellulare su altri dispositivi tramite Wi-Fi (vedremo nelle prossime pagine come), non tutti i contratti lo consentono.

IL RINNOVO INVOLONTARIO

Molti pacchetti si auto-rinnovano di mese in mese. Se volete disdire un'opzione dopo il periodo estivo, ricordatevi di farlo per tempo.

NON TUTTI I PAESI SONO UGUALI

Navigando dall'estero, verificate con attenzione i paesi inclusi nel vostro piano dati e gli eventuali costi della tariffa base.

OFFERTE PER SMARTPHONE

Il dispositivo mobile per eccellenza: con i display sempre più ampi, navigare è facile. E le proposte abbondano.

Rispetto a qualche anno fa, la connettività dati è inclusa in praticamente tutti i profili base offerti dagli operatori; restano comunque presenti a catalogo una serie di opzioni ad hoc per chi considera l'accesso a Internet fondamentale per il proprio smartphone. In tabella abbiamo escluso le offerte che propongono anche un terminale all'interno del canone.

3 Italia ha recentemente rilanciato la propria offerta di abbonamenti comprensivi di minuti e Sms illimitati battezzati Top Infinito. A partire da 30 euro al mese se si passa a 3, si ottengono ben 20 gigabyte di traffico dati, una soglia veramente notevole e che permette di sbizzarrirsi senza eccessivi scrupoli non solo nelle classiche operazioni online ma anche nello streaming multimediale. Per chi vuole spendere di meno, restano attive le offerte Top Sim, a partire da 10 euro per chi passa a 3 e con 2 GB di traffico dati oltre a minuti ed Sms, oltre alle opzioni settimanali e mensili per chi non dispone di un piano comprensivo di traffico dati.

Molto estesa, come di consueto, l'offerta Tim, che comprende tra l'altro una serie di piani all-in-one in abbonamento o per ricaricabili a partire da 9 euro al mese. In questo caso il plafond dati parte dal classico gigabyte al mese, ma può essere esteso di un altro gigabyte attraverso l'opzione Internet Plus. Non mancano le promozioni Young dedicate ai più giovani con canone ridotto e accento posto proprio su connettività dati e messaggistica.

Summer Smart 500 è il cavallo di battaglia lanciato da Vodafone per l'estate: a un canone di 7,5 euro al mese include 2 gigabyte di traffico dati, oltre a 500 minuti di conversazione e altrettanti Sms. Dopo tre mesi il canone torna quello standard di 15 euro al mese. Numerosi i piani abbonamento Relax che partono da 29 euro al mese; includono da 100 MB a 5 GB di traffico dati e soglie variabili di minuti ed Sms. Per chi volesse estendere il plafond di connettività Internet, è disponibile l'opzione Extra 1 GB a 5 euro al mese.

Wind punta sui vari piani All Inclusive che partono da 12 euro al mese. Anche

in questo caso le offerte includono traffico dati (2 gigabyte), voce ed Sms. Per l'estate è stata poi pensata l'opzione Summer Pass Digital che offre a 5 euro 2 gigabyte di traffico. Altre opzioni focalizzate sulla connettività offrono soglie di 1, 3 o 10 GB.



SMARTPHONE: OFFERTA CONSUMER PER L'ITALIA

Offerta	Modalità	Canone	Plafond	Traffico Extra	Note
3 Italia*					
Top Sim 800	Abb. tutto incl.	25 €/mese	2 GB/mese	5,04 €/1GB	10 €/mese se si passa a 3. Voce 800 min. Sms: 200
Top Sim 1600	Abb. tutto incl.	35 €/mese	2 GB/mese	5,04 €/1GB	20 €/mese se si passa a 3. Voce e Sms illimitati.
Top Sim Infinito	Abb. tutto incl.	45 €/mese	20 GB/mese	5,04 €/1GB	30 €/mese se si passa a 3. Voce 800 min. Sms: 200
Super Internet	Opzione	5 €/mese	100 MB/giorno	Piano sottostante	
Naviga 3 settimanale	Opzione	3 €/sett.	100 MB/giorno	0,6 €/MB	
Naviga 3 mensile	Opzione	9 €/mese	50 MB/giorno	0,6 €/MB	
Tim					
Tim Sconta Full Small	Piano ric.	9 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 200 min.
Tim Sconta Full Medium	Piano ric.	15 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 400 min. Sms: 400
Tim Sconta Full Large	Piano ric.	24 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 1.000 min. Sms: 1.000
Tim Young	Opzione	6 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Sms: 1.000
Tim Young XL	Opzione	11 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 1200 min. Sms: 1.000
Tim x Smartphone	Opzione	3 €/sett.	300 MB/sett.	Incluso a 32 Kbps	Rinnovo automatico.
Tim x Smartphone mese	Opzione	10 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Rinnovo automatico.
Tutto Compreso 300	Piano abb.	29 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 300 min. Sms: 300 min.
Tutto Compreso 700	Piano abb.	29 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 700 . Sms: 700 min.
Tutto Compreso Unlimited	Piano abb.	59 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce e Sms illimitati.
Opzione Internet	Opzione abb.	10 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 64 Kbps	Rinnovo automatico.
Opzione Internet Plus	Opzione abb.	5 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 64 Kbps	Rinnovo automatico. A partire da un piano tutto compreso
Vodafone					
Summer Smart 500	Piano ric.	7,5 €/mese	2 GB/mese	piano sottostante	Voce: 500 min. Sms: 500. Dopo i primi 3 mesi canone 15 €
Smart 350 limited ed.	Piano ric.	9,90 €/mese	1 GB/mese	2 €/300 MB	Voce: 350 min. Sms: 350
Unlimited	Piano ric.	5,90 €/mese	1 GB/mese	incuso a 32 Kbps	Sms illimitati. Dopo i primi 3 mesi, canone 11,90 €
Extra 1 GB	Opzione ric.	5 €/mese	1 GB/mese	-	
Relax Mini	Piano abb.	29 €/mese	100 MB/mese	-	Voce e Sms illimitati
Relax Semplice	Piano abb.	39 €/mese	1 GB/mese	-	Voce e Sms illimitati
Relax	Piano abb.	49 €/mese	2 GB/mese	-	Voce e Sms illimitati
Relax Completo new	Piano abb.	79 €/mese	5 GB/mese	-	Voce e Sms illimitati
Relax Completo con Sim	Piano abb.	59 €/mese	5 GB/mese	-	Voce e Sms illimitati
Wind					
All Inclusive Fresh	Piano ric.	12 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 120 min. Sms: 120
All Inclusive	Piano ric.	16 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 200 min. Sms: 200
All Inclusive Big	Piano ric.	20 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 400 min. Sms: 400
All Inclusive King	Piano ric.	38 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 900 min. Sms: 900
All Inclusive Wind Unlimited	Piano ric.	20 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce e Sms illimitati verso Wind
All Inclusive Smart	Piano Abb.	40 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce: 900 min. Sms: 900
All Inclusive Unlimited	Piano Abb.	60 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce e Sms illimitati
All Inclusive Premium	Piano Abb.	80 €/mese	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Voce e Sms illimitati, 120 min, 120 Sms e 250 MB da estero
Summer Pass Digital	Opzione	-	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	Durata due mesi
Internet Non Stop	Opzione	2,5 €/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	
Internet Big	Opzione	5 €/mese	3 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	
Mega Unlimited	Opzione	15 €/mese	10 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	

La tabella riportata è indicativa e aggiornata all'1/7/2013, promozioni escluse. Prezzi Iva inclusa. Per l'offerta completa e aggiornata vi rimandiamo al portale Web dell'operatore. *I plafond 3 Italia sono validi in connessione sotto rete 3. La navigazione da Pc è inclusa.

OFFERTE PER TABLET

Il massimo dell'ergonomia per chi non accetta i compromessi dello smartphone e del notebook.

Sul fronte tablet, 3 Italia propone agli utenti ricaricabili le opzioni Super Internet, disponibili sia per iPad che per terminali generici. Il canone mensile è di 5 euro al mese e include 3 gigabyte al mese o 100 megabyte al giorno; il traffico extra può essere conteggiato a seconda dei casi a 2,2 euro per ogni 100 MB trasferiti o in base ai parametri del piano sottostante. Per gli abbonamenti, si parte da 1 euro al mese per Web Free (300 MB al mese), salendo poi sino ai 19 euro del piano Tre.Dati.Plus con 1 GB al giorno.

Tim offre innanzitutto una serie di pacchetti omnicomprendivi della durata di un anno: a partire da 79 euro, si ha diritto a 1, 2,5 o 10 gigabyte ogni mese, anche con Sim inclusa. Al termine dell'anno di contratto, si può decidere di rinnovare l'offerta mantenendo un canone mensile. Le opzioni ricaricabili partono invece da 12 euro e prevedono un canone di 12, 20 o 35 euro al mese, corrispondenti rispettivamente a 4,5 e 12 gigabyte di plafond per le connessioni.

Vodafone estende la propria offerta Relax ai tablet, con il piano abbonamento Relax Tablet e Pc; questa soluzione fornisce a fronte di un canone di 10 euro al mese 7 GB di connettività. Altri piani sono Internet Fly e Internet Go, rispettivamente con canone di 25 e 20 euro per 7 o 5 gigabyte di plafond. Per chi preferisce i pacchetti all-inclusive, un anno di Internet a 2 o 5 GB al mese costa 99 o 139 euro.

Tre sono i piani per tablet proposti da Wind. Si parte dai 9 euro al mese di Internet Non Stop, che prevede un monte traffico incluso di 2 gigabyte; la soglia sale a 3 GB sottoscrivendo il profilo Internet Big (15 euro al mese) e a 10 GB con l'offerta Mega Unlimited. In questo caso il canone è di 20 euro al mese. Per tutte le opzioni, al superamento del plafond si può continuare a navigare a

velocità ridotta.

Ricordiamo che i possessori di tablet privi di connettività cellulare possono accedere a Internet sfruttando il tethering da smartphone (vedremo nelle prossime pagine come) ma in tal caso è necessario che il contratto con l'operatore lo preveda.



TABLET: OFFERTA CONSUMER PER L'ITALIA

Offerta	Modalità	Canone	Plafond	Traffico Extra	Costo attivazione	Durata	Note
3 Italia							
Super Internet per iPad	Opzione ricaricabile	5 euro/mese	3 GB/mese	2,2 euro/100 MB	-	-	
Super Internet	Opzione ricaricabile	5 euro/mese	100 MB/giorno	Secondo piano sottostante	-	-	
Web Free	Abbonamento	1 euro/mese	300 MB/ mese	90 cent/500 MB	-	-	
Web Light	Abbonamento	9 euro/mese	3 GB/mese	30 cent/MB	-	-	
Web Senza Limiti	Abbonamento	14 euro/mese	500 MB/giorno	30 cent/MB	-	-	
Tre.Dati.Plus	Abbonamento	19 euro/mese	1 GB/giorno	30 cent/MB	-	-	
Tim							
Ricarica Internet Start	Pacchetto	-	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	79 euro	1 anno	
Ricarica Internet Large	Pacchetto	-	5 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	129 euro	1 anno	
Internet per 1 Anno Start	Pacchetto	-	2 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	99 euro	1 anno	Sim inclusa
Internet per 1 Anno Large	Pacchetto	-	5 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	149 euro	1 anno	Sim inclusa
Tablet Pack 42.2	Pacchetto	-	10 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	199 euro	1 anno	Sim inclusa
Internet Start Summer Ed.	Opzione ricaricabile	12 euro/mese	4 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	5 euro	-	
Internet Large	Opzione ricaricabile	20 euro/mese	5 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	5 euro	-	
Internet 42.2	Opzione ricaricabile	35 euro/mese	15 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	-	-	
Vodafone							
Relax Tablet e Pc	Abbonamento	10 euro/mese	7 GB/mese	2 euro/300 MB	-	-	
Un anno di Internet	Pacchetto	-	2 GB/mese	2 euro/300 MB	99 euro	1 anno	Connessione fino a 14,4 Mbps.
Un anno di Internet	Pacchetto	-	5 GB/mese	2 euro/300 MB	139 euro	1 anno	Connessione fino a 14,4 Mbps.
Internet Fly	Abbonamento o ricaricabile	25 euro/mese	7 GB/mese	2 euro/300 MB	-	-	Connessione fino a 43,2 Mbps
Internet Go	Abbonamento o ricaricabile	20 euro/mese	5 GB/mese	2 euro/300 MB	-	-	Connessione fino a 14,4 Mbps.
Wind							
Internet No Stop	Piano ricaricabile	9 euro/mese	2 GB/mese	Incluso (32 Kbps)	-	-	
Internet Big	Piano ricaricabile	15 euro/mese	3 GB/mese	Incluso (32 Kbps)	-	-	
Mega Unlimited	Piano ricaricabile	20 euro/mese	10 GB/mese	Incluso (32 Kbps)	-	-	

La tabella riportata è indicativa e aggiornata all'1/7/2013, promozioni escluse. Prezzi Iva inclusa. Per l'offerta completa e aggiornata vi rimandiamo al portale Web dell'operatore.



NAVIGARE DALL'ESTERO

I costi delle connessioni al di fuori del Belpaese non possono più essere ignorati. Ecco come risparmiare.

Continua il processo di riduzione dei costi per le connessioni dall'estero, anche grazie alle ultime normative europee.

L'Eurotariffa è in vigore per le comunicazioni telefoniche sin dal 2007 ed ha avuto effetto dallo scorso anno. In particolare, a partire dal luglio 2013 il tetto massimo per il roaming internazionale è pari a 0,55 euro Iva esclusa, con conteggio basato sui reali KB trasmessi. Il prossimo anno si scenderà a 0,2 euro al MB, soglia che sarà mantenuta sino all'estate del 2022. Al di fuori del territorio dell'Eurotariffa, gli operatori hanno libertà di scelta sulle offerte da applicare.

3 Italia, ad esempio, delinea una serie di zone con tariffe a partire da 1 euro a megabyte, sino salire a 30 euro/MB. Resta a catalogo l'opzione gratuita "All'estero come a casa" che permette di navigare

con tariffa nazionale in sei paesi dove è presente la rete H3G; inoltre, Internet Daily Pass offre a 5 euro al giorno 100 MB di traffico in 20 paesi.

Telecom Italia Mobile gestisce i paesi al di fuori dell'Eurotariffa con due profili: la Zona 2, corrispondente approssimativamente a Stati Uniti ed Europa dell'Est, con una tariffa di 1 cent al kilobyte, il resto del mondo a 2 cent al KB. Tim in viaggio full è invece l'opzione per smartphone che a 3 euro offre 25 MB di traffico da sfruttare entro la mezzanotte. Analoga opzione per tablet e Pc è TimxInternet Estero; in questo caso il gettone è di 5 euro e include 50 MB di traffico utilizzabili in Europa e Stati Uniti.

Per le esigenze dei propri utenti all'estero Vodafone propone Smart Passport: i clienti dei profili Relax hanno diritto a voce, traffico e connettività illimitati

pagando un gettone di 3 euro al giorno (solo in caso di utilizzo). Smart Passport è valido in 40 paesi tra cui i 28 dell'area Eu oltre a Svizzera e varie nazioni dell'Europa Orientale.

Internet Passport è invece pensata per tablet e Pc: al costo di 6 euro si ha diritto sino alla mezzanotte a usufruire di 150 MB di traffico dati nella zona europea. Daily e Weekly Travel Tariff offrono invece rispettivamente 50 megabyte al giorno o 20 MB alla settimana.

Wind propone a catalogo 3 opzioni dedicate alla connettività dall'estero: Smart Travel Mondo prevede un gettone di 5 euro per 15 MB di navigazione in tutto il mondo; Web Travel Weekly Eu&Usa si concentra invece su Europa e Stati Uniti fornendo un traffico di 400 MB valido per una settimana a 15 euro. Al di fuori di queste zone il plafond scende a 30 MB.

L'OFFERTA CONSUMER PER L'ESTERO

Offerta	Modalità	Canone	Plafond	Traffico Extra	Costo attivazione	Durata	Note
3 Italia*							
Tariffa base	Tariffa base	-	-	54,45 cent/MB	-	-	Eurotariffa
Tariffa base	Tariffa base	-	-	1 euro/MB	-	-	Canada, Egitto, Thailandia
Tariffa base	Tariffa base	-	-	4,03 euro/MB	-	-	Svizzera, Usa
Tariffa base	Tariffa base	-	-	9,08 euro /MB	-	-	Brasile e Tunisia
Tariffa base	Tariffa base	-	-	19,16 euro/MB	-	-	Europa orientale
Tariffa base	Tariffa base	-	-	29,24 euro/MB	-	-	Resto del mondo
All'estero come a casa	Opzione gratuita	-	-	Tariffa nazionale	-	-	Sotto rete 3 in sei paesi
Internet Daily Pass	Opzione	-	100 MB	Piano sottostante	5 euro	sino alle 23.59	In 20 paesi sotto operatori Partner
Tim							
EuroTariffa	Tariffa base	-	-	0,053 cent/KB	-	-	Eurotariffa
EuroTariffa	Tariffa base	-	-	1 cent/KB	-	-	Zona 2 (Usa, Europa Est)
EuroTariffa	Tariffa base	-	-	2 cent/KB	-	-	Resto del mondo
Tim in viaggio full	Opzione smartphone	-	25 MB	1 euro/MB	3 euro	sino alle 23.59	Resto del mondo 5 euro al giorno fino a 5 MB
TimxInternet Estero	Opzione tablet/Pc	-	50 MB (Eu e Usa)	1 euro/MB	5 euro	sino alle 23.59	Resto del mondo da 5 a 10 MB al giorno a 10 euro/giorno, poi 3 euro/MB
Vodafone							
Smart Passport	Opzione smartphone	-	illimitato	-	3 euro	sino alle 23.59	Zona Europa
Internet Passport	Opzione tablet/Pc	-	150 MB	tariffa base	6 euro	sino alle 23.59	Zona Europa
Daily Travel Tariff	Opzione tablet/Pc	-	50 MB	0,1 euro/KB	15 euro	sino alle 23.59	Zona A e B
Weekly Travel Tariff	Opzione tablet/Pc	-	20 MB	1 euro/MB	10 euro	settimana	Zona C: 20 euro, traffico extra 3 euro/MB
Tariffa base	Tariffa base	-	-	54,45 cent/MB	-	-	Zona A e B. Zona C: 20 euro, traffico extra 3 euro/MB
Tariffa base	Tariffa base	-	-	2 cent/KB	-	-	Europa
Tariffa base	Tariffa base	-	-	-	-	-	Resto del mondo
Wind							
Tariffa base	Tariffa base	-	-	0,052 cent/KB	-	-	Eurotariffa
Tariffa base	Tariffa base	-	-	1,25 cent/KB	-	-	Zona 2 (Usa, Europa Est)
Tariffa base	Tariffa base	-	-	2,5 cent/KB	-	-	Zona 3, Zona 4
Smart Travel Mondo	Opzione ricaricabile	-	15 MB	2 euro/MB	5 euro	sino alle 23.59	Mondo
Web Travel Weekly Eu&Usa	Opzione ricaricabile	-	400 MB	2 euro/MB	15 euro	settimana	Europa e Usa
Web Travel Weekly Mondo	Opzione abbonamento	-	30 MB	2 euro/MB	15 euro	settimana	Mondo

Le zone geografiche riportate sono puramente indicative, per un dettaglio sui Paesi inclusi nelle varie zone consultare il portale Web degli operatori.

La tabella riportata è indicativa e aggiornata all'1/7/2013, promozioni escluse. Prezzi Iva inclusa. Per l'offerta completa e aggiornata vi rimandiamo al portale Web dell'operatore.

*La navigazione da Pc e Tablet è inclusa.



AL MASSIMO DELLA VELOCITÀ

Le nuove reti 4G si stanno rapidamente diffondendo sul territorio, e con esse le offerte ad hoc.

Se le velocità delle reti cellulari di terza generazione vi sembrano troppo basse per una vera vacanza tecnologica, da quest'anno potete usufruire delle nuove offerte di connessione che sfruttano le reti 4G, basate sulla tecnologia Lte.

Sul fronte prettamente velocistico, Lte promette sulla carta velocità di accesso superiori ai 326 Mbps (Megabit al secondo) in downlink, ovvero durante le trasmissioni dalla rete al terminale, e di 75 Mbps in uplink, cioè nella direzione opposta. Le offerte commerciali al momento attive sono comunque limitate ai 70-100 Mbps teorici in downlink e 50 Mbps in uplink, comunque un balzo in avanti rispetto alle reti Hspa+ attualmente implementate in Italia, che possono raggiungere picchi teorici di 42 Mbps in downlink e di 7 Mbps

in uplink.

Le coperture sono limitate per il momento ai principali centri urbani, ma anche alcune località turistiche, come vedremo, possono fregiarsi della copertura 4G da parte dei primi operatori ad aver lanciato una proposta commerciale, ovvero Tim e Vodafone. Tim propone innanzitutto l'opzione per clienti ricaricabili Tim x Smartphone 4G: a fronte di un canone di 6 euro a settimana si ha diritto a un plafond di 500 MB ogni sette giorni; a conti fatti, poco più di 2 gigabyte al mese, il doppio rispetto alla soglia prevista dall'opzione per abbonamenti Internet 4G, che addebita un canone mensile di 15 euro. Al superamento della soglia dati si può continuare a navigare ma con velocità estremamente ridotte (32 Kbps). Più corposo dal punto di vista

del monte traffico è certamente il piano previsto per i tablet: 15 gigabyte di traffico ogni mese, ma al costo non indifferente di 35 euro di canone. In alternativa, a 10 euro al mese si può sottoscrivere l'opzione 4G plus per tablet, che alza il tetto di velocità a 70 Mbps a partire dai plafond previsti dai piani base di connettività già sottoscritti.

Per i propri clienti dotati di Sim ricaricabile, Vodafone ha messo a punto l'opzione Extra 2GB 4G, che offre 2 GB di traffico a velocità Lte con un canone mensile di 10 euro al mese. Per i possessori di tablet, offerta pressoché identica a quella del concorrente Tim: 35 euro al mese per 15 GB di traffico; in questo caso al superamento della soglia si può continuare a navigare a piena velocità con un costo di 2 euro ogni 300 MB. Per concludere, la proposta Relax Tablet e Pc 4G abbassa il canone a 20 euro al mese con medesime soglie di traffico.

Vodafone ha inoltre recentemente comunicato che la propria rete 4G proprio nel mese di luglio è stata estesa a 21 tra le principali località turistiche italiane. La rete prevede accesso a velocità massime teoriche di 100 Mbps in downlink e 50 Mbps in uplink. Tra le località coperte dalla nuova rete, ricordiamo Alassio, Alghero, Capri, Cervia, Cortina D'Ampezzo, Forte dei Marmi, Gallipoli, Giardini di Naxos, Golfo Aranci, Ischia, La Maddalena, Milazzo, Palau, Pietra Santa, Porto Cervo, Riccione, San Teodoro, Scalea, Sorrento, Vieste e Villasimius.

L'EVOLUZIONE DELLE RETI CELLULARI

Latenza

**Throughput
(downlink / uplink)**

LTE 20 ms - 300/75 Mbps

Umts 200 ms - 384 Kbps

Hspa 70 ms - 14/5,76 Mbps

Hspa+ 45 ms - 170/11 Mbps

2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014

4G: OFFERTA CONSUMER PER L'ITALIA

Offerta	Modalità	Canone	Plafond	Traffico Extra	Costo attivazione	Note
Tim						
Tim x Smartphone 4G	Opzione ricaricabile	6 euro/sett.	500 MB/sett.	Incluso a 32 Kbps	-	-
Opzione Internet 4G	Opzione abbonamento	15 euro/mese	1 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	-	-
Internet 4G per tablet	Piano ricaricabile	35 euro/mese	15 GB/mese	Incluso a 32 Kbps	-	-
Internet 4G Plus per tablet	Opzione ricaricabile	10 euro/mese	piano sottostante	piano sottostante	-	-
Vodafone						
Extra 2 GB 4G	Opzione ricaricabile	10 euro/mese	2 GB oltre base	-	-	-
Internet 4G Tablet	Abbonamento o ricaricabile	35 euro/mese	15 GB/mese	2 euro/300 MB	-	-
Relax Tablet e Pc 4G	Abbonamento con Sim	20 euro/mese	15 GB/mese	2 euro/300 MB	-	-

La tabella riportata è indicativa e aggiornata all'1/7/2013, promozioni escluse. Prezzi Iva inclusa. Per l'offerta completa e aggiornata vi rimandiamo al portale Web dell'operatore.

ONLINE CON IL WI-FI PUBBLICO

In alternativa all'accesso da reti cellulari, ci si può rivolgere a un hot spot gratuito o commerciale.



Per chi dispone di un tablet privo di connettività 3G, ma anche per chi naviga da smartphone e non vuole erodere il proprio monte traffico, gli Hot Spot Wi-Fi possono rappresentare la soluzione ideale, soprattutto in vacanza.

Che siano gratuiti o a pagamento, consentono spesso di risparmiare godendo al contempo di connessioni più stabili e performanti. In un tipico viaggio vacanziero, è facile trovare punti di accesso nelle stazioni e negli aeroporti, in albergo, persino in spiaggia o in altre strutture ricettive. La diffusione della tecnologia per reti locali senza fili è stata lenta ma continua, e se in Italia non possiamo certo dirci tra i principali stati fautori delle reti Wi-Fi, è innegabile che anche nel nostro paese si siano fatti dei passi avanti non indifferenti.

All'estero, i punti di accesso sono più diffusi, ma è proprio oltre confine che si possono ottenere più vantaggi economici: soprattutto se ci si trova al di fuori dell'Unione Europea, le tariffe di roaming per le connessioni dati non sono certo indifferenti (ne abbiamo appena parlato) e in quest'ottica un buon accesso Wi-Fi può rappresentare la soluzione più comoda. Al momento della scelta dell'albergo, verificate sempre se il collegamento wireless è fornito

in camera o solo nelle aree comuni, ed i costi ad esso associati.

Molti alberghi non richiedono neppure di rivolgersi alla reception per attivare la connessione: è sufficiente eseguire una ricerca delle reti disponibili nella propria camera, collegarsi alla pagina di registrazione e iniziare a navigare. In questi casi è importante fare attenzione ad accedere alla rete dell'albergo: non è raro imbattersi in Hot Spot esterni che offrono servizio di connettività a costi maggiori, se non in portali finti e truffaldini.

Al di fuori delle strutture commerciali, con un poco di fortuna si possono trovare Hot Spot pubblici che offrono

connettività gratuita, soprattutto all'estero. In questi casi può tornare utile una delle numerose applicazioni per smartphone e tablet che si occupano di identificare le reti più vicine.

Wi-Fi Finder, ad esempio, è un'app disponibile per dispositivi iOS e Android e che permette di ricercare gli hotspot gratuiti e a pagamento disponibili nella propria zona. Il medesimo servizio è offerto anche sul portale Web di Jiwire, azienda che ne cura lo sviluppo.

Altri motori di ricerca specifici per il territorio italiano, ma spesso poco aggiornati ed affidabili, sono reperibili facilmente con una semplice ricerca sul Web o nei market place mobile.



Per localizzare facilmente i punti di accesso Wi-Fi nella propria zona, sono disponibili numerose app per smartphone e tablet.



La nuova normativa sull'accesso pubblico

Il cosiddetto "Decreto Del Fare" pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale lo scorso giugno contiene alcune norme relative alla gestione degli accessi pubblici a Internet. In particolare, nell'articolo 10 viene definita una sorta di liberalizzazione delle offerte di connettività: "l'offerta di accesso ad internet al pubblico è libera e non richiede la identificazione personale degli utilizzatori". La legge afferma per altro che "resta fermo l'obbligo del gestore di garantire la tracciabilità del collegamento (MAC address)".

Pensato con lo scopo di porre fine al buco normativo derivante dal decadimento delle norme anti-terrorismo del Decreto Pisanu, il nuovo articolo contiene insomma alcune zone grigie suscettibili di interpretazioni, prime fra tutte quelle legate alla distinzione tra identificazione personale e del terminale. È molto probabile che nelle prossime settimane vedano la luce note ed emendamenti che precisino ulteriormente i contenuti e i comportamenti da adottare.

CONDIVIDERE L'ACCESSO MOBILE

Con un router dedicato o uno smartphone, è possibile condividere l'accesso mobile.



L'accesso a Internet da rete cellulare è tipicamente utilizzato da un unico dispositivo: lo smartphone, il tablet o un personal computer dotato di chiavetta o modulo cellulare integrato. In realtà, tecnicamente è possibile condividere la linea di collegamento tra più apparati, in modo analogo a quanto si fa con il collegamento domestico Adsl grazie agli ormai diffusi router. Questa soluzione è ideale tra l'altro proprio durante le vacanze, non solo per chi vuole collegare più apparati in albergo o in viaggio, ma anche per chi dispone di un'abitazione di villeggiatura presso la quale non ha senso sottoscrivere un normale allacciamento a banda larga. Non tutti gli operatori consentono di sfruttare l'accesso in modalità condivisa, ed è quindi sempre bene verificare le clausole del proprio contratto. Nondimeno, dal punto di vista strettamente tecnico esistono numerose soluzioni per condividere l'accesso. Ci si può ad esempio rivolgere a uno dei numerosi modem 3G/Wi-Fi disponibili sul mercato sia per l'acquisto sia all'interno di offerte dei vari operatori. In questo caso la scelta spazia tra dispositivi molto eterogenei che variano non solo per prestazioni, ma anche per caratteristiche hardware e modalità di connessione.

Una prima distinzione riguarda la

presenza o meno di un modem integrato: alcuni modelli ospitano direttamente la Sim dell'operatore, mentre altri richiedono una Internet Key esterna da collegare tramite porta Usb. Se non disponete di una chiavetta fornita dall'operatore la prima soluzione è chiaramente la più indicata, ma in caso contrario può essere comodo collegare di volta in volta la Key direttamente a un Pc o al router in base alle necessità del momento senza dover estrarre la Sim.

Tutti i router 3G consumer dispongono di un access point Wi-Fi integrato che permette di condividere l'accesso alla rete tra diversi apparati dotati di connettività wireless. Affinché l'apparato sia totalmente indipendente dai cavi è però necessaria una batteria che permetta al router di operare senza necessità di alimentarsi dalla rete elettrica. Fortunatamente i dispositivi con accumulatore integrato sono sempre più diffusi. Le soluzioni senza batteria, generalmente meno costose, possono comunque tornare utili per condividere la connessione quando ci si trova in casa o in albergo.

La tendenza è comunque ormai abbastanza delineata verso i modem cellulari dotati di connettività Wi-Fi e batteria integrata, all'interno dei

quali inserire direttamente la Sim dell'operatore.

Se invece non volete investire in un modem esterno e disponete di uno smartphone di ultima generazione, potete sfruttare il telefono per condividere l'accesso tramite la procedura di tethering. Con questo termine si intende la possibilità di utilizzare lo smartphone come modem per collegare uno o più dispositivi a Internet. Il tethering tradizionale offre l'accesso a un solo Pc, tipicamente da connettere al telefono tramite cavo Usb o in modalità Bluetooth, ma i sistemi più avanzati trasformano lo smartphone in un vero e proprio access point Wi-Fi che può fornire l'accesso a un'intera rete locale.

I sistemi operativi Android, Apple iOS, BlackBerry e Windows Phone 7.5/8 integrano in modo nativo le funzioni di tethering con opzione hotspot Wi-Fi.

I router Wi-Fi portatili integrano ormai anche la tecnologia mobile di quarta generazione Lte.



I principali sistemi operativi mobile integrano una funzione di condivisione della connessione tramite rete Wi-Fi.





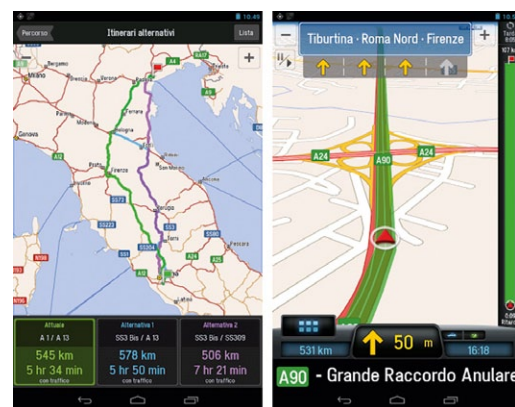
UNO SMARTPHONE PER NON PERDERSI

Le applicazioni, gratuite o commerciali, per trasformare il telefonino in un navigatore satellitare abbondano. Ecco lo stato dell'arte.

Tra le innumerevoli funzioni svolte ormai egregiamente dagli smartphone di ultima generazione vi è senza dubbio quella di navigatori satellitari. Pur non riuscendo ancora a soppiantare in tutto i Pnd (navigatori portatili per auto specializzati) che contano un leggero vantaggio in termini di ergonomia, i telefoni cellulari evoluti sono infatti ideali per il viaggiatore occasionale, che può contare su un sistema di localizzazione nel palmo della mano senza spendere una lira o con un investimento molto limitato. La principale distinzione da fare oggi tra i software di navigazione disponibili per smartphone è infatti quella tra soluzioni gratuite e a pagamento. Alla prima schiera si iscrivono ormai tutti i sistemi operativi moderni che integrano al loro interno una applicazione dedicata alla guida. La maggior parte di queste soluzioni ha come unico limite l'impiego di cartografia online, ovvero le mappe sono scaricate in tempo reale da Internet quando vengono richieste dall'utente. Questo approccio ha l'indubbio vantaggio di

fornire cartografia sempre aggiornata (nei limiti dell'attività del provider), ma d'altro canto richiede una connessione attiva e un minimo traffico dati che erode il monte megabyte a disposizione dell'utente. Sia chiaro: scaricare una mappa vettoriale è questione di pochi MB, ma all'estero potrebbe rappresentare un problema.

Il primo tra i sistemi operativi per smartphone oggi sulla breccia a integrare un sistema completo di navigazione è stato Android con Google Maps; tutt'oggi la soluzione della grande G è una delle più apprezzate e può contare su visualizzazione 3D, servizio traffico, modalità pedonale evoluta e integrazione con Google Street View. Arrivato più tardi su Windows Phone ma nondimeno uno dei più interessanti pacchetti di navigazione gratuiti è Nokia Drive, storica piattaforma che può tra l'altro contare sulla possibilità di scaricare le mappe sul terminale per procedere poi alla navigazione totalmente offline. Forse

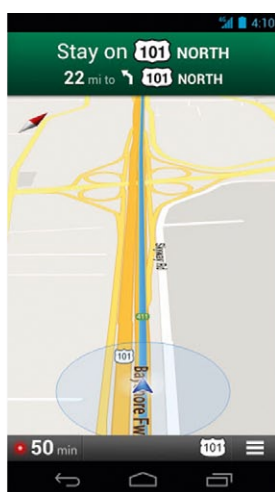
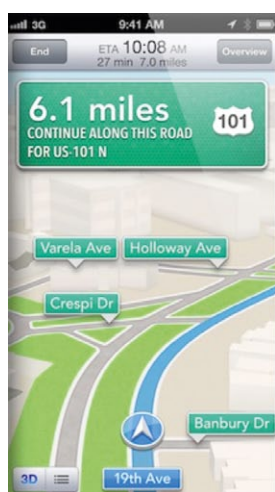
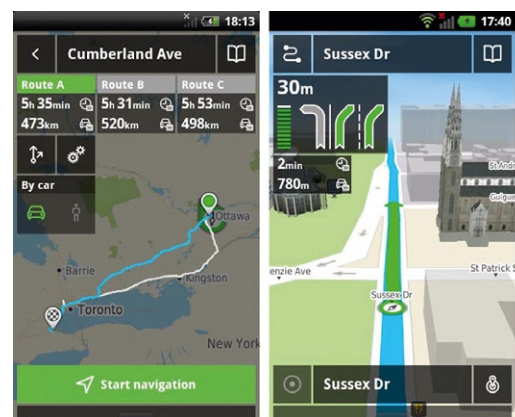


COPILOT

Disponibile in prova gratuita, può contare tra l'altro su un sistema di calcolo delle rotte preferenziali e un modulo per la gestione della viabilità sul tragitto.

NLIFE

Sviluppato da Ndrive, è disponibile per sistemi iOS e Android. Tra le sue caratteristiche di spicco, la forte integrazione con i social network per la condivisione della propria posizione.



NAVIGON

Lo storico navigatore, recentemente acquisito da Garmin, può contare su visualizzazione dei rilievi orografici e sistema di ricerca dei punti di interesse basato sulla realtà aumentata.



IL NAVIGATORE DENTRO LO SMARTPHONE

I sistemi operativi moderni tra cui iOS, Android e Windows Phone, integrano in modo nativo un software di navigazione gratuito, tipicamente basato su mappe online.

TOMTOM

Il software olandese ha ormai una storia collaudata su sistemi mobili. Offre alcune funzioni sviluppate proprio da Tomtom come la gestione evoluta del traffico e il meccanismo di calcolo IQ Routes.

**SYGIC**

Grafica curata, tante funzioni per la personalizzazione dei tracciati e prezzo contenuto sono i punti di forza del navigatore satellitare Sygic, disponibile per iOS e Android.

non siamo ancora ai livelli di Google Maps dal punto di vista dell'interfaccia, ma considerando la funzionalità siamo al top per una soluzione gratuita.

Apple ha lanciato lo scorso anno il proprio software cartografico con navigazione integrata; non si può certo dire che sia stato un grande successo, ma nel corso dei mesi il navigatore integrato nel sistema iOS ha comunque compiuto numerosi passi avanti ed è destinato a migliorare ulteriormente con il passare dei mesi.

Gli utenti Apple che non si fidano ancora, possono comunque contare su una vasta schiera di software commerciali, disponibili non solo per iOS ma anche per Android, Windows Phone e altre piattaforme.

Tra di essi, **CoPilot** di Alk (iOS, Android, WP) è uno dei nomi storici. Come molte applicazioni analoghe, sfrutta un sistema di licenza basato sull'acquisto in-app: la versione gratuita di base permette di accedere a tutte le funzioni cartografiche

e di provare per 14 giorni la navigazione con guida vocale passo-passo. Al termine della prova, la guida vocale è disponibile acquistando la versione Premium, il cui prezzo parte da 24,99 euro Iva inclusa. Tra le funzioni peculiari del software ricordiamo la possibilità di personalizzare il tragitto calcolato tramite semplice "trascinamento" del percorso e la navigazione sociale con condivisione della posizione su Twitter e Facebook.

Altro nome storico tra i software di navigazione per smartphone è **Navigon**, una tra le prime a rilasciare un'applicazione di questo tipo per sistemi iOS. Oggi l'azienda tedesca è stata acquisita da Garmin, che continua comunque a offrire il software per sistemi iOS, Android e Windows Phone. Non si tratta del navigatore più economico (si parte da 39,95 euro), ma può contare su una serie di funzioni evolute interessanti tra cui la modalità My Route per il calcolo ottimale del tragitto e il sistema di ricerca dei punti di interesse basato sulla realtà aumentata.

Interessante è anche il nuovo progetto **NLife**, sviluppato a partire da Ndrive; il nuovo sistema di navigazione è disponibile per sistemi iOS e Android in versione di prova gratuita. Come il già citato CoPilot, al termine dei 30 giorni di prova se si vuole continuare ad utilizzare la funzionalità di guida turn-by-turn è necessario acquistare la licenza in-app. Tra le caratteristiche più interessanti dell'applicazione vi è l'integrazione con i social network Facebook, LinkedIn, Twitter e Foursquare grazie alla quale è facile condividere la propria posizione con amici e colleghi.

Tra i software più apprezzati per iOS e Android vi è poi **Sygic**. Anche in questo caso su Android è disponibile una versione gratuita con prova di tutti i servizi

per sette giorni. Al termine di questi è possibile procedere all'acquisto della versione completa a partire da 19,99 euro. Quest'ultima è disponibile direttamente per l'acquisto su iTunes per sistemi iPhone e iPad. La cartografia a base Tele Atlas può contare sulla riproduzione dei rilievi orografici, mentre per quanto concerne gli edifici sono implementati sia i modelli 3D con texture dei principali landmark, sia il rendering vettoriale di tutti i palazzi mappati nei principali centri urbani (in Italia sono supportate 17 città tra cui Firenze, Genova, Milano, Napoli, Roma, Torino e Venezia).

Non poteva certo mancare **Tomtom**: la ditta olandese fornisce il proprio software per sistemi iOS e Android a partire da 29,99 euro. Si tratta di uno dei sistemi più interessanti e ricchi di funzioni evolute; tra di esse ricordiamo il sistema IQ Routes, che tiene conto dei reali tempi di percorrenza delle strade nel calcolo del percorso, e HD Traffic, il servizio online con aggiornamenti continui sullo stato della viabilità. Oltre al classico inserimento dell'indirizzo al numero civico, per selezionare la destinazione si può sfruttare la ricerca locale basata sul motore Google, la rubrica del telefono o una foto geo-referenziata presente in memoria.

Su smartphone non mancano poi software interessanti che si distinguono dal classico concetto di navigatore; uno degli esempi più lampanti in questo senso è il gratuito **Waze**, un progetto che punta a coniugare navigazione e social network portando all'ennesima potenza alcune idee lanciate da TomTom: gli utenti della comunità possono segnalare variazioni della mappa, stato del traffico e altre informazioni utili a tutti gli utilizzatori. Forte di oltre 50 milioni di utenti. Waze è stato acquisito da Google proprio lo scorso giugno.

WAZE

Il successo eclatante del navigatore gratuito basato sui paradigmi del social network ha spinto Google ad acquistarlo lo scorso giugno, insieme ai suoi 50 milioni di utenti.

