

NEL DVD  
**PROGRAMMI  
COMPLETI**



- LiberKey 4.4
- Lotus Symphony 1.3
- PPT2Flash Professional 5

### Motori di ricerca

Pag. 56  
Dalla disputa tra Microsoft e Google alle nuove tecnologie di searching

### Memorie DDR3

Pag. 106  
Hanno mandato in pensione le DDR2:



Pag. 120

B - Mensile - Euro 5,90

# Il router 3G/WiFi lo porti nel taschino

Poco più di una carta di credito, integra modem Hspa, access point e slot microSD. Il tutto con alimentazione Usb o da batteria.

**L**a definizione di *router portatile* è già apparsa più volte su queste pagine. Per sposare le crescenti esigenze di mobilità degli utenti, molte aziende hanno infatti commercializzato apparati di connettività wireless di dimensioni ridotte e in grado di condividere una connessione Internet tra più dispositivi, per allestire ad esempio una piccola Lan di emergenza. Il nuovo dispositivo sviluppato da Novatell Wireless brucia però ogni concorrente in termini di mobilità pura, offrendo una soluzione totalmente wireless e portatile per la connettività locale e remota. In pratica il MiFi, questo il nome scelto dalla casa americana,

integra un modem 3G e un router wireless in un telaio dalle dimensioni di poco superiori a quelle di una carta di credito (62 x 98 x 15,3 mm, per 80 grammi di peso, batteria inclusa). Può accedere alle reti cellulari Hspa di ultima generazione per velocità massime di 7,2 Mbps in downlink e 5,2 Mbps in uplink; l'accesso a Internet è poi sfruttabile da un singolo Pc collegato tramite porta microUsb o da un'intera rete Wi-Fi (fino a 5 terminali) grazie all'access point 802.11b/g. Non è finita: il modello 2352 da noi provato integra uno slot microSD con supporto per schede di memoria sino a 16 GB e consente di condividere lo spazio di storage tra i computer della rete. Il modulo Gps, infine, permette di impiegare il MiFi come ricevitore satellitare NMEA, in congiunzione con applicazioni di terze parti.

**La prima connessione è estremamente semplice:** se si desidera utilizzare il MiFi come semplice modem Usb è sufficiente inserire una Sim nell'apposito slot posto al di sotto della batteria e collegare il Pc al dispositivo. I driver per sistemi operativi Windows e Mac OS X sono scaricati automaticamente dall'apparato, insieme al software di connessione Mobilink 3. Dopo aver configurato il profilo di connessione fornito dall'operatore telefonico, è possibile navigare sul Web senza



#### Storage condiviso

Lo slot microSD supporta schede di memoria con capacità sino a 16 Gbyte per la condivisione di file e cartelle in rete.

ulteriori procedure. Altrettanto semplice è l'utilizzo del MiFi come router wireless: in questo caso la batteria da 1.530 mAh deve essere carica o in alternativa l'unità deve essere alimentata attraverso il trasformatore per rete elettrica fornito. Il 2352 è quindi riconosciuto come access point dal Pc e può essere configurato sfruttando l'interfaccia Web accessibile da un normale browser.

In termini di connessione Wi-Fi, il MiFi può operare secondo tre profili di sicurezza: aperto, sicuro e hotspot. Nel primo caso non è fornito alcun algoritmo di sicurezza, nel secondo è possibile attivare un sistema di cifratura Wep, Wpa o Wpa2 a chiave precondivisa. La terza opzione abilita invece l'accesso temporaneo agli ospiti, senza richiedere l'inserimento di password, ma mantiene le trasmissioni cifrate. La gestione della sicurezza wireless è completata dalla facoltà di definire liste di controllo degli accessi basati su indirizzi Mac e dall'eventuale disattivazione del broadcast per l'Ssid. La sezione dedicata alla connettività Internet permette invece all'amministratore di rete di imposta-

### Novatell Wireless MiFi 2352

Euro **330,00** Iva inclusa

valore  
**8,5**

#### Pro

- Connettività Wan e Lan senza fili
- Batteria integrata
- Condivisione storage
- Dimensioni

#### Contro

- Prezzo
- Portata Wi-Fi inferiore a un router tradizionale

• **Produttore:** Novatell Wireless.  
[www.novatellwireless.com](http://www.novatellwireless.com)  
• **Distributore:** Speeka. [www.speeka.com](http://www.speeka.com)



#### **Totalmente wireless**

La batteria da 1.530 mAh permette di utilizzare il router in completa autonomia per circa 3-4 ore.

re i parametri di accesso alla rete 3G (punto di accesso, numero da comporre, eventuali nome utente e password).

**Non manca un piccolo firewall Spi** per la protezione dagli attacchi provenienti dal Web: il modulo di sicurezza include un sistema di filtraggio sulle porte, il *port forwarding* per rendere disponibili all'esterno servizi sui Pc della Lan e il *passthrough* per connessioni Vpn.

Tra le altre funzioni di gestione citiamo la modalità risparmio energetico, che consente di disattivare il router dopo un intervallo di inattività, e il sistema di backup e ripristino della configurazione su file esterno. Da ultimo, l'opzione di configurazione dello storage abilita l'accesso in sola lettura o in lettura/scrittura dei contenuti presenti sulla scheda microSD inserite nell'apposito slot del MiFi. Pur non trattandosi di un completo sistema di sharing (non sono impostabili utenti o gruppi di lavoro) si tratta comunque di un utile strumento di condivisione dei dati sulla rete wireless. Durante i nostri test il MiFi 2352 si è comportato ottimamente:

la velocità di accesso alle reti Hspa è chiaramente un fattore che dipende dalla copertura locale, ma il modem ha dimostrato rapidità di aggancio del segnale e stabilità di connessione, anche in movimento. Le prove di trasferimento wireless hanno evidenziato velocità a livello Tcp/IP nell'ordine dei 22-25 megabit al secondo con codifica Wpa2, un risultato atteso e in linea con i classici router 802.11g. Leggermente inferiore alla media è invece la portata del segnale, forse a causa della singola antenna affogata nel telaio: a 25 metri dal router e con pareti frapposte ci sono stati dei problemi di connessione, ma reputiamo che tale scenario sia poco realistico per gli utilizzi tipici di un prodotto come il MiFi. In visibilità diretta non ci sono stati problemi sino a 20 metri, mentre con un muro

**Un dispositivo  
che si può fregiare  
a pieno diritto del titolo  
di router Wi-Fi portatile.**

portante la velocità è rimasta pressoché invariata sino a 10 metri.

Per quanto concerne l'autonomia, il router ha tenuto fede alle quattro ore dichiarate per l'utilizzo con la batteria fornita; si tratta di valori sufficienti a connessioni in mobilità totale, mentre per esigenze di durata maggiore si può comunque ricorrere all'alimentatore da presa elettrica, non troppo ingombrante.

**Nel complesso il giudizio sul MiFi 2352 di Novatel Wireless è più che positivo:** si tratta in effetti del primo dispositivo che si può fregiare a pieno diritto del titolo di router wireless portatile, potendo contare su di un accesso senza fili sia sul lato Internet che su quello della rete locale e di una batteria per l'alimentazione in movimento. È estremamente semplice da gestire ed utilizzare; le prestazioni, sia sul fronte delle velocità di trasferimento sia su quello dell'autonomia, sono più che adeguate agli scenari applicativi che l'apparato di prefigge. Modulo Gps e slot microSD non fanno che accrescere ulteriormente il valore di questo eccellente prodotto. Il prezzo non è certo popolare. •

NEL DVD  
**PROGRAMMI  
COMPLETI**



- LiberKey 4.4
- Lotus Symphony 1.3
- PPT2Flash Professional 5

### Motori di ricerca

Pag. 56

Dalla disputa tra Microsoft e Google alle nuove tecnologie di searching

### Memorie DDR3

Pag. 106

Hanno mandato in pensione le DDR2:



Pag. 120

B - Mensile - Euro 5,90

# Il router 3G/WiFi lo porti nel taschino

Poco più di una carta di credito, integra modem Hspa, access point e slot microSD. Il tutto con alimentazione Usb o da batteria.

**L**a definizione di *router portatile* è già apparsa più volte su queste pagine. Per sposare le crescenti esigenze di mobilità degli utenti, molte aziende hanno infatti commercializzato apparati di connettività wireless di dimensioni ridotte e in grado di condividere una connessione Internet tra più dispositivi, per allestire ad esempio una piccola Lan di emergenza. Il nuovo dispositivo sviluppato da Novatell Wireless brucia però ogni concorrente in termini di mobilità pura, offrendo una soluzione totalmente wireless e portatile per la connettività locale e remota. In pratica il MiFi, questo il nome scelto dalla casa americana,

integra un modem 3G e un router wireless in un telaio dalle dimensioni di poco superiori a quelle di una carta di credito (62 x 98 x 15,3 mm, per 80 grammi di peso, batteria inclusa). Può accedere alle reti cellulari Hspa di ultima generazione per velocità massime di 7,2 Mbps in downlink e 5,2 Mbps in uplink; l'accesso a Internet è poi sfruttabile da un singolo Pc collegato tramite porta microUsb o da un'intera rete Wi-Fi (fino a 5 terminali) grazie all'access point 802.11b/g. Non è finita: il modello 2352 da noi provato integra uno slot microSD con supporto per schede di memoria sino a 16 GB e consente di condividere lo spazio di storage tra i computer della rete. Il modulo Gps, infine, permette di impiegare il MiFi come ricevitore satellitare NMEA, in congiunzione con applicazioni di terze parti.

**La prima connessione è estremamente semplice:** se si desidera utilizzare il MiFi come semplice modem Usb è sufficiente inserire una Sim nell'apposito slot posto al di sotto della batteria e collegare il Pc al dispositivo. I driver per sistemi operativi Windows e Mac OS X sono scaricati automaticamente dall'apparato, insieme al software di connessione Mobilink 3. Dopo aver configurato il profilo di connessione fornito dall'operatore telefonico, è possibile navigare sul Web senza



#### Storage condiviso

Lo slot microSD supporta schede di memoria con capacità sino a 16 Gbyte per la condivisione di file e cartelle in rete.

ulteriori procedure. Altrettanto semplice è l'utilizzo del MiFi come router wireless: in questo caso la batteria da 1.530 mAh deve essere carica o in alternativa l'unità deve essere alimentata attraverso il trasformatore per rete elettrica fornito. Il 2352 è quindi riconosciuto come access point dal Pc e può essere configurato sfruttando l'interfaccia Web accessibile da un normale browser.

In termini di connessione Wi-Fi, il MiFi può operare secondo tre profili di sicurezza: aperto, sicuro e hotspot. Nel primo caso non è fornito alcun algoritmo di sicurezza, nel secondo è possibile attivare un sistema di cifratura Wep, Wpa o Wpa2 a chiave precondivisa. La terza opzione abilita invece l'accesso temporaneo agli ospiti, senza richiedere l'inserimento di password, ma mantiene le trasmissioni cifrate. La gestione della sicurezza wireless è completata dalla facoltà di definire liste di controllo degli accessi basati su indirizzi Mac e dall'eventuale disattivazione del broadcast per l'Ssid. La sezione dedicata alla connettività Internet permette invece all'amministratore di rete di imposta-

### Novatell Wireless MiFi 2352

Euro **330,00** Iva inclusa

costo  
**8,5**

#### Pro

- Connettività Wan e Lan senza fili
- Batteria integrata
- Condivisione storage
- Dimensioni

#### Contro

- Prezzo
- Portata Wi-Fi inferiore a un router tradizionale

• **Produttore:** Novatell Wireless.  
[www.novatellwireless.com](http://www.novatellwireless.com)  
• **Distributore:** Speeka. [www.speeka.com](http://www.speeka.com)