

Labtest

Software e hardware a confronto



Mai più fili inutili

Abbiamo messo alla prova 8 router wireless di nuova generazione per condividere, senza dover più ricorrere a fastidiosi cavi, la potenza della banda larga in più ambienti di casa o dell'ufficio

Internet, oramai, è parte della quotidianità. Con le connessioni veloci i contatti personali sono facilitati grazie al VoIP, alle email e alla messaggistica istantanea. Dunque, siamo di fronte ad un nuovo stile di vita dal quale non si può prescindere. Ed è ormai usuale avere un PC per ogni componente del nucleo familiare, ognuno ovviamente collegato alla Rete. Per evitare di dover cablare tutta la casa, oppure di trovare fili volanti tra le stanze, si rende necessario un router WLAN che consente facili collegamenti wireless a più dispositivi. I modelli con modem integrato sono, ovviamente, i più costosi, ma non

hanno bisogno di nient'altro per consentire a tutti i PC di collegarsi a Internet: è sufficiente allacciarlo alla linea ADSL e impostare i parametri di configurazione secondo le direttive del provider, con un occhio di riguardo alla sicurezza, e il gioco è fatto. I router senza modem, invece, sono adatti per chi dispone già di un modem ADSL e ha solo bisogno di rendere la connessione disponibile a più PC. Considerando che queste due tipologie di router differiscono notevolmente per funzionalità e prezzo, abbiamo ritenuto opportuno effettuare due test diversi e presentare i risultati sepa-

ratamente. Qualsiasi computer nel raggio di azione del vostro router WLAN, potrebbe avere accesso al collegamento Internet e alle risorse condivise dei vostri PC, con rischi molteplici, che vanno dall'utilizzo della connessione per operazioni illecite al furto di dati. Per fortuna è possibile proteggere la connessione tramite un sistema di crittografia. Il WEP è l'algoritmo più vecchio e meno sicuro, che può essere decifrato facilmente da qualsiasi hacker; il WPA, invece, è quello che presenta il miglior livello di sicurezza e che vivamente consigliamo.

router wireless

I diversi standard a confronto

"G" e "N": non sono semplici lettere, ma individuano i due standard più adoperati dai router WLAN. G è ormai prossimo alla pensione e sarà sostituito a breve da N, che è ancora in fase di approvazione, ma già adoperato da molti router di recente concezione. Lo standard N, rispetto G, consente di raggiungere velocità di trasferimento fino a 70 Mbps, e oltre se non sono presenti altre reti WLAN nelle vicinanze. Anche la portata è superiore e consente di aggirare più facilmente ostacoli fisici come pareti e soffitti.

CRITERI DI VALUTAZIONE DEL TEST

Abbiamo messo alla prova gli 8 dispositivi valutando i seguenti parametri a cui è stato dato un diverso peso:

CONNESSIONE INTERNET 40%

È stata valutata la presenza di un DHCP; la possibilità d'instaurare/interrompere automaticamente o di sorvegliare la connessione Internet e d'instaurare una connessione VPN

RETE/WLAN 30%

Questo parametro tiene conto di diverse funzioni nell'utilizzo come router, tra cui la veloci-

tà di trasferimento attraverso diversi ambienti e l'influenza di altre reti wireless

FUNZIONI 20%

Abbiamo valutato se è utilizzabile con un hard disk esterno senza un client FTP e diversi aspetti di sicurezza, tra cui la presenza la cifratura e la protezione da accessi indesiderati

SERVIZIO 10%

Questo valore prende in considerazione la durata, il tipo e la qualità di garanzia e assistenza fornita

ROUTER WLAN SENZA MODEM ADSL**APPLE AIRPORT EXTREME**

La portata dell'**Airport Extreme** è eccellente. Consente il collegamento di computer in situazioni ambientali difficili, anche grazie alla presenza di ben tre antenne, ben



nascoste dall'involucro. A proposito di raggio di copertura, è interessante la possibilità di adoperare l'**Airport** anche come ripetitore WLAN, per estendere la portata di un router principale. È senz'altro tra i router più veloci del nostro test: con il collegamento con un notebook con tecnologia WLAN Intel e standard N abbiamo stimato una velocità media di 80 Mbps. Purtroppo il risultato cambia in funzione della scheda adoperata. La possibilità di utilizzare anche la gamma di frequenza a 5 GHz, poco diffusa e più stabile rispetto a quella tradizionale, con-

sente di aggirare situazioni in cui il segnale risulta corrotto dalla presenza di altre reti Wireless. Può essere collegato a un hard disk esterno, condividendo la risorsa tra tutti i PC della Rete.



PRODUTTORE
Apple Italia
PREZZO
€ 169,00
SITO
www.apple.com/it

- WLAN veloce
- Modalità a 5 Gigahertz
- Con alcune schede la velocità si riduce

CON. INTERNET7 **FUNZIONI**7
RETE/WLAN7.5 **SERVIZIO**6.7

VOTO 7.1/10

LINKSYS WRT350N WIRELESS-N

La parola chiave è "velocità". Tra i router senza modem del nostro test, il **WRT350N Wireless-N** è il più veloce. Se con l'ostacolo di una parete ha raggiunto un valore medio



di circa 80 Mbps, paragonabile solo all'**Airport Extreme**, nella stessa stanza ha superato addirittura i 100 Mbps. E la velocità resta elevata anche se si condivide in Rete, tramite la porta USB, un hard disk esterno; in questo caso, abbiamo stimato una velocità di circa 50 Mbps, il doppio rispetto ai concorrenti con analogha possibilità di connessione. Purtroppo, il disco non viene visto dai computer in Rete come una normale unità esterna, ma l'accesso ai dati deve avvenire tramite FTP. Sebbene sulla velocità non ci siano dubbi, per quanto riguarda la stabilità della connessione abbiamo rilevato dei

problemi, in particolar modo quando il segnale si accavalla con quello di altre reti Wireless nei dintorni; l'assenza di una modalità a 5 GHz, meno sensibile alle interferenze, impedisce di aggirare l'ostacolo.



PRODUTTORE
Linksys
PREZZO
€ 189,00
SITO
www.linksys.it

- Estremamente veloce
- Connessione poco stabile e sensibile ai disturbi
- Documentazione e interfaccia solo in Inglese

CON. INTERNET7 **FUNZIONI**5
RETE/WLAN6 **SERVIZIO**7.8

VOTO 6.4/10

NETGEAR WGR-614V9

Da diversi anni Netgear mette in commercio router con lo stesso nome, appunto **WGR-614**, cambiando il numero di versione. Ma, evidentemente, si tratta di un prodotto che continua a riscuotere successo. Que-



sta versione, non ancora disponibile su tutti i mercati europei, è in attesa di un lancio globale che dovrebbe avvenire in tempi brevissimi. Stavolta, tra l'altro, la tecnologia WLAN è completamente rinnovata; con lo standard G la connessione risulta abbastanza veloce, mentre i risultati sono più scadenti via cavo. Purtroppo, non è supportato il nuovissimo standard N, che offre una migliore velocità di trasferimento di dati e una portata superiore, in grado di aggirare più facilmente gli ostacoli fisici. L'aspetto caratterizzante di questo router è il rapporto qualità/prezzo: meno di 50 euro per un

prodotto che soddisfa pienamente le esigenze di una famiglia con un piccolo appartamento e utilizza una connessione ADSL fino a 6 Mbps.



PRODUTTORE
Netgear International
PREZZO
€ 49,00
SITO
www.netgear.it

<ul style="list-style-type: none"> • Buona velocità di trasmissione con lo standard G • Ottimo rapporto qualità/prezzo 	
<ul style="list-style-type: none"> • Non supporta lo standard N • La crittografia non è abilitata in fabbrica 	
CON. INTERNET7	FUNZIONI4
RETE/WLAN4.5	SERVIZIO7.5
VOTO 5.7/10	

D-LINK DI-524

Un router dalle caratteristiche poco innovative, ma decisamente economico, semplice da utilizzare e dotato di documentazione in Italiano. Supporta solo lo standard G, che è comunque sufficiente per l'utente che



desidera creare una rete domestica in un piccolo ambiente e che non necessita di collegamenti a Internet particolarmente veloci. Il router, infatti, lavora bene con connessioni ADSL solo fino a 2 gigabyte; chi, invece, ha bisogno di lavorare a velocità superiori dovrebbe indirizzarsi verso modelli più costosi che supportano anche lo standard N, che gestisce velocità di trasferimento fino a 20 Mbps. Sebbene sia prevista la possibilità di cifrare la connessione, la funzionalità non è abilitata in fabbrica e va impostata con una procedura non complicata. Una particolarità che farà pia-

cere a chi ama smanettare un po' è la possibilità di sostituire facilmente l'antenna integrata, inserendone magari una più potente per aumentare la portata del segnale.



PRODUTTORE
D-Link
PREZZO
€ 46,68
SITO
www.dlink.it

<ul style="list-style-type: none"> • Economico • Semplice da configurare 	
<ul style="list-style-type: none"> • Supporta solo lo standard G • Crittografia non abilitata in fabbrica 	
CON. INTERNET7	FUNZIONI4.5
RETE/WLAN4	SERVIZIO6.5
VOTO 5.6/10	

BELKIN N ROUTER (F5D8233CF49)

Sebbene il Belkin supporti anche lo standard N, oltre al tradizionale G, prestazioni davvero elevate con una velocità superiore ai 70 Mbps sono state ottenute con un solo tipo di scheda WLAN;



in tutti gli altri casi, non siamo mai riusciti a superare i 30 Mbps. La velocità, tuttavia, resta sufficiente per l'utente che ha bisogno di creare una piccola rete domestica senza particolari pretese prestazionali. Anche con la sicurezza i risultati non sono i migliori: la crittografia è prevista, ma non è impostata in fabbrica e non è attivabile neanche tramite la procedura di configurazione guidata. Per attivarla bisogna intervenire manualmente tramite il pannello di controllo, operazione che senz'altro creerà problemi agli utenti meno smaliziati. Infine, è impossibile utilizzare nomi utente

lungi in fase di configurazione della connessione con il proprio provider; questa situazione potrebbe costringere l'utilizzatore a dover creare una nuova utenza, con tutti i fastidi del caso.



PRODUTTORE
Belkin
PREZZO
€ 99,00
SITO
www.belkin.com/it

<ul style="list-style-type: none"> • Supporta lo standard N • Velocità elevate, ma solo in alcuni casi 	
<ul style="list-style-type: none"> • Crittografia non attivabile tramite configurazione guidata 	
CON. INTERNET7	FUNZIONI4
RETE/WLAN4	SERVIZIO7
VOTO 5.5/10	

router wireless

ROUTER WLAN CON MODEM INTEGRATO

FRITZ!BOX FON WLAN 7270

Il router **Fritz!Box di AVM**, che si conquista il primo posto tra i prodotti con modem integrato, è dotato davvero di tutto quanto si possa desiderare da un router. Anzitutto, la sua velocità di trasmissione dei dati è garan-



tita dallo standard N; tra i router di questa categoria è l'unico a supportarlo. La connessione risulta stabile e poco incline alle interferenze anche in situazioni difficili con il passaggio alla frequenza a 5 GHz, sebbene in tal caso abbiamo notato una riduzione significativa della portata. Fritz!Box non è solo navigazione, ma anche telefonia: è integrata, infatti, una base per l'utilizzo di un cordless dedicato AVM, ma il sistema sembra supportare senza alcun problema anche telefoni di altri produttori, a patto di rinunciare a eventuali funzioni speciali. La connessione USB è 2.0 e consente di gestire

efficientemente un hard disk e di utilizzare il router come segreteria telefonica. Cosa molto importante: il 7270 è il prodotto che emette il minor quantitativo di radiazioni!



PRODUTTORE
AVM

PREZZO
€ 229,00

SITO
www.avm.de/en

- Supporta lo standard N
- Tantissime funzioni speciali

- A 5 GHz la portata si riduce significativamente
- Il prezzo è elevato

CON. INTERNET...7.8 FUNZIONI8.5

RETE/WLAN6.7 SERVIZIO8.5

VOTO **7.7/10**

FRITZ!BOX FON WLAN 7170

Il **7170** è il fratello più anziano del 7270, vincitore del nostro test, e sebbene sia in commercio già da qualche anno, grazie al nuovo firmware che potenzia alcune funzioni, resta un prodotto ancora interessante. Rispetto al 7270, il 7170



non dispone del protocollo N, ma soltanto del più tradizionale sistema G; pertanto, il prodotto è rivolto a coloro che non hanno bisogno di una connessione particolarmente veloce e che vogliono spendere una cifra più abbordabile, pur portandosi a casa un router di tutto rispetto. Anche il 7170 dispone di molte funzioni per la telefonia; pur non essendo prevista una base, i telefoni possono essere ugualmente collegati tramite un cavetto. La connettività USB per l'utilizzo di hard disk e stampanti in condivisione è analoga al 7270, ma viene supportato solo lo standard 1.1; inoltre, i dischi esterni non vengono visti dal sistema

operativo direttamente come unità, ma sono accessibili soltanto tramite FTP.



PRODUTTORE
AVM

PREZZO
€ 199,00

SITO
www.avm.de/en

- Ottime prestazioni con lo standard G
- Prezzo contenuto

- Non supporta lo standard N
- Supporta USB 1.1 e non 2.0

CON. INTERNET...7.8 FUNZIONI8.5

RETE/WLAN5.5 SERVIZIO8.5

VOTO **7.3/10**

BEST PRICE
€ 180
www.ttimeshop.it

SIEMENS GIGASET SX763

Sebbene il **Gigaset** supporti soltanto lo standard G, la velocità di trasmissione dei dati è accettabile anche quando il segnale deve attraversare diverse pareti. Coloro che dispongono di un PC non dotato di



WLAN potranno acquistare, invece di un qualsiasi adattatore Wi-Fi, il Siemens USB Adapter 108: il vantaggio è la possibilità di utilizzare la modalità *Turbo*, che permette di raddoppiare la velocità di connessione tra il router e il PC. Dispone di funzioni di telefonia e la porta USB consente il collegamento di dispositivi esterni; l'hard disk viene riconosciuto come una normale unità disco, ma è consentito anche l'accesso ai dati tramite FTP. L'unico aspetto realmente negativo di questo router è legato alla sicurezza: la login e la password predefinite per l'accesso al pannello di controllo del Gigaset tramite SSH-

Shell sono "administrator" e "admin" rispettivamente. Con l'utilizzo di nomi così intuitivi, qualsiasi hacker anche poco esperto potrebbe collegarsi senza alcuna difficoltà al sistema e sferrare i propri attacchi.



PRODUTTORE
Siemens Italia

PREZZO
€ 120,00

SITO
www.siemens.it

- Velocità elevata con lo standard G
- Modalità turbo per raddoppiare la velocità della WLAN

- I parametri di sicurezza preimpostati sono intuibili

CON. INTERNET...7.8 FUNZIONI7

RETE/WLAN5.5 SERVIZIO7.5

VOTO **7/10**