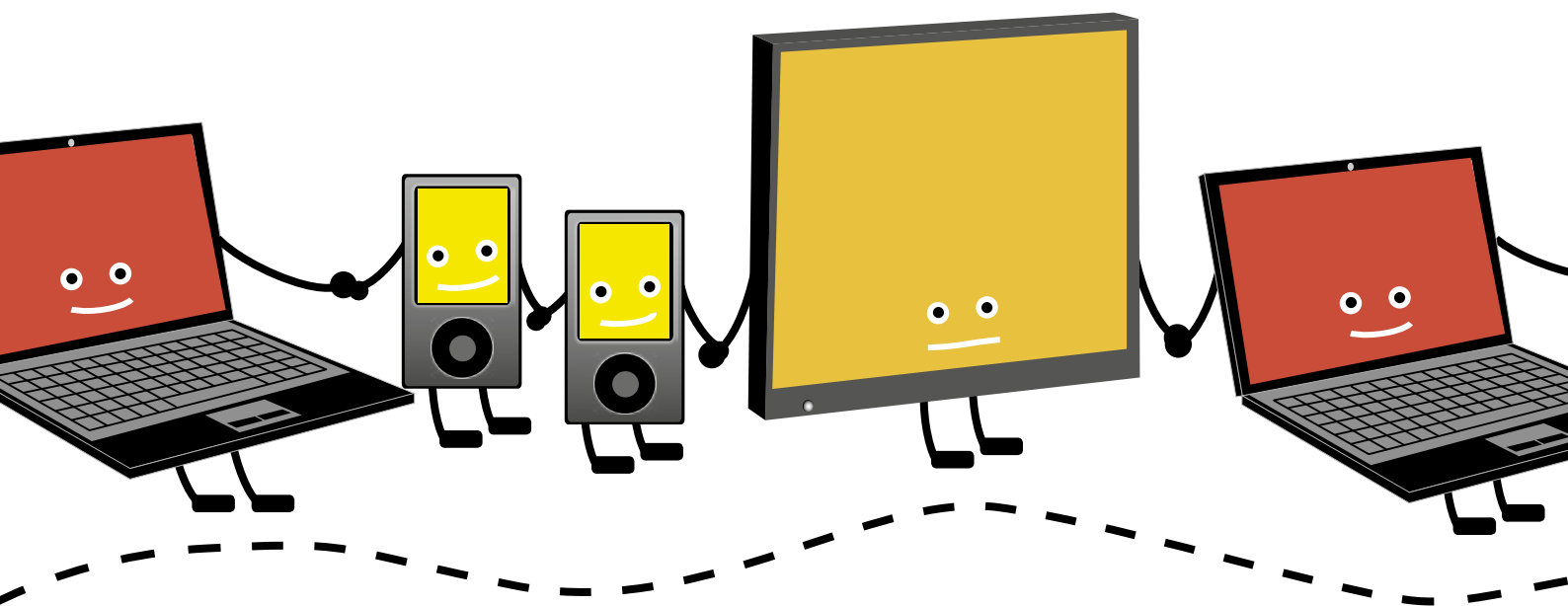


Rete di casa a prova di **router**

Più veloce e sicura la condivisione dei nostri dati.



Pc, tablet, smart tv, lettori multimediali: le nostre case sono sempre più connesse con dispositivi diversi tra loro, ma che hanno necessità di “parlarsi”, scambiarsi dati e di creare quindi un’unica rete locale. Punto di snodo di questo network tecnologico è il router, oggetto del nostro test. C’è da sottolineare, prima di tutto, che se siete in possesso solamente di un pc e di un tablet e avete una normale linea adsl, probabilmente può valere la pena tenere il router/modem assegnato dagli operatori telefonici, che spesso lo

forniscono gratuitamente ai loro abbonati.

Se però volete velocizzare i trasferimenti all’interno della rete domestica oppure usare una banda meno affollata, allora potete prendere in considerazione uno dei modelli del test. Con un’accuratezza: tenete presente che questi apparecchi velocizzano la qualità di dialogo tra i vari dispositivi, ma non possono fare nulla se la connessione internet a monte è problematica. La funzionalità di una rete locale è poi influenzata anche da ostacoli fisici: se ci sono

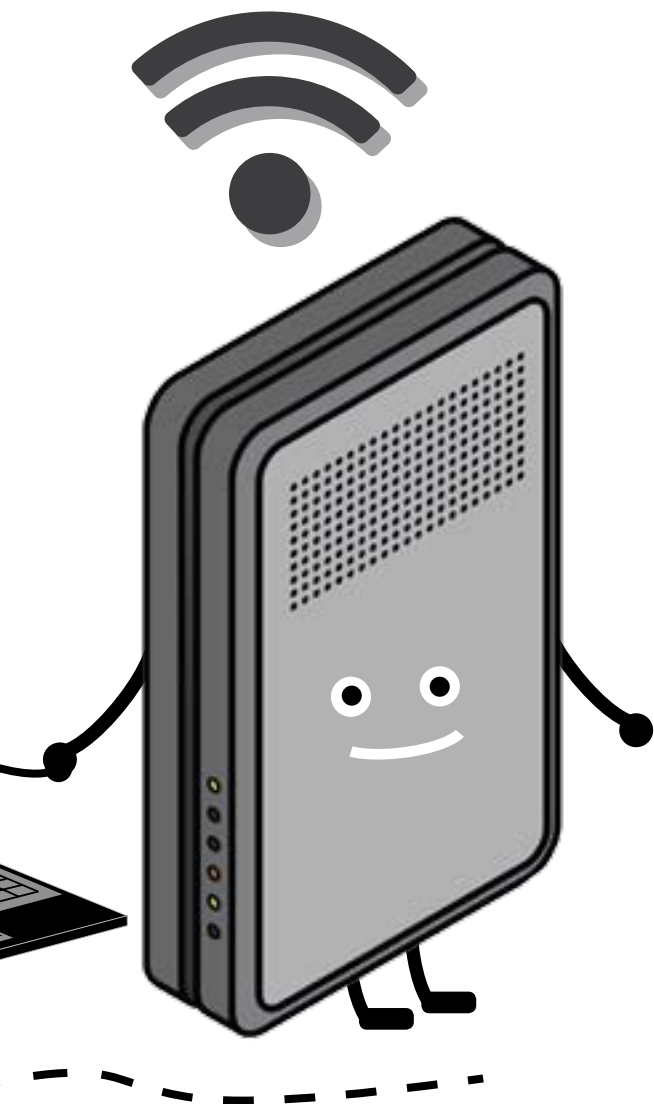
**Buoni risultati,
il prezzo fa
la differenza
nella scelta**

muri, mobili, piante, oggetti che interferiscono nel trasferimento dei dati, la velocità di connessione si abbassa drasticamente.

Velocità teorica ed effettiva

Diciamo subito che, in generale, i dieci modelli di router che abbiamo analizzato hanno dato risposte soddisfacenti, quindi il prezzo diventa una variabile importante nella scelta. Un aspetto che continua a migliorare nel tempo è quello della velocità, ma come abbiamo già avuto modo di evidenziare in

»



GLOSSARIO

Router Apparecchio che permette di condividere una rete locale e di instradare i dati anche verso reti esterne.

Modem/Router Unico dispositivo che oltre a mettere in comunicazione i dispositivi tra loro e permette il collegamento a internet attraverso una linea adsl.

Standard B/G Standard più datato, ma universalmente supportato da tutti i dispositivi. Lavora a 2,4 GHz e permette velocità fino a 54 Mb/s.

Standard N Permette la connessione dual band, oltre che alla 2,4 GHz anche alla 5 GHz. Permette velocità teoriche fino a 600 Mb/s.

Standard AC Tecnologia di ultima generazione che funziona sulla banda 5 GHz.

LA NOSTRA SCELTA

Linksys Wrt1900AC

234-300 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Offre le migliori prestazioni del test. Si distingue in particolare per la facilità di installazione e configurazione e per l'attenzione alla sicurezza e alla protezione della rete. Il consumo risulta leggermente più elevato rispetto a quello di altri modelli.



QUALITÀ GLOBALE

77 SU 100

Sitecom WLR-7100 X7

68-150 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Un buon dispositivo, anche se programmare correttamente tutte le impostazioni di sicurezza potrebbe richiedere un po' più di lavoro rispetto agli altri modelli. Si distingue per i consumi contenuti.



QUALITÀ GLOBALE

69 SU 100

Dlink DSL-3580L ADSL 2 + Cloud

96-170 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Miglior rapporto qualità-prezzo tra i modem/router. Facile da usare, fornisce buone prestazioni con il nuovo standard e attenzione per la sicurezza. È un po' meno versatile rispetto al Migliore del Test e ha prestazioni inferiori con i dispositivi che usano standard precedenti.



QUALITÀ GLOBALE

76 SU 100

ROUTER WIFI		PREZZI	RISULTATI										QUALITÀ GLOBALE (SU 100)	
Marca e modello		in euro min - max (settembre 2014)	Modern-Router	Numero porte usb	Condivisione stampante via usb	Fori per montaggio a muro	Prestazioni (802.11ac)	Prestazioni (802.11n)	Installazione e 1° configurazione	Facilità d'uso	Attenzione alla sicurezza	Versatilità		Consumi
★	LINKSYS WRT1900AC	234 - 300		2	✓	✓	+	+	+	+	+	+	-	77
◎	DLINK DSL-3580L ADSL2+ Cloud	96 - 170	✓	1			+	□	+	+	+	+	+	76
	DLINK DIR-880L Cloud	163 - 194		1		✓	+	+	+	+	+	+	□	73
	TP LINK Archer D7 ADSL2+	100 - 171	✓	2			+	+	+	+	+	+	+	72
	ASUS RT-AC68U	166 - 230		1	✓		+	□	+	+	+	+	□	71
	APPLE AirPort Extreme	105 - 200		1	✓		+	+	+	+	+	+	□	70
◎	SITECOM WLR-7100 X7	68 - 150		1	✓		+	+	+	+	□	+	+	69
	NETGEAR R7000 Nighthawk Smart	132 - 239		1		✓	+	+	+	+	+	+	□	66
	BELKIN F9K1113as	87 - 170		2	✓		+	□	+	+	□	+	□	64
	NETGEAR D6300 DSL	139 - 229	✓	1			+	+	+	+	+	□	-	63
A TITOLO DI CONFRONTO (STANDARD N)														
	BELKIN N750DB	87 - 113	✓	2	✓		n.d.	+	+	+	□	+	+	69

★ Migliore del Test; ◎ Miglior Acquisto; € Scelta Conveniente
 + ottimo; + buono; □ accettabile; - mediocre; ● pessimo; n.d. non disponibile

qualità buona

» passato, quella dichiarata è teorica (per alcuni fino a 1900 megabit al secondo) e ancora molto lontana da quella effettiva (circa 250-300 Mb/s misurati trasferendo grossi file), anche se ormai in grado di avvicinarsi a quella di un collegamento via cavo. La novità è soprattutto legata all'introduzione del nuovo standard 802.11ac per la tecnologia wifi, destinato a superare la precedente 802.11n: non solo aumenta la velocità di trasmissione dei dati, ma rende la connessione più efficace, robusta, adatta a sostenere flussi continui di dati come quelli necessari per visualizzare contenuti video ad alta definizione. Durante la nostra prova la velocità di trasferimento è stata superiore a 200 Mb/s, con apparati nella stessa stanza, e si è mantenuta intorno ai 100 per apparati più lontani (con

prestazioni migliorate rispetto al passato di circa 2-3 volte). Bisogna tener presente anche che lo standard 802.11ac funziona nella banda a 5 GHz, più veloce e meno affollata. I router testati, comunque, supportano la modalità dual band e possono quindi utilizzare anche la frequenza più bassa (i pc con 2-3 anni di "anzianità" e i dispositivi palmari come smartphone e tablet non sono attrezzati per il 5 GHz), ma in questo caso perdono tutti i benefici apportati dal nuovo standard.

Sicurezza migliorata

Oltre che sulla velocità, miglioramenti sono stati registrati anche sulla protezione e sulla sicurezza. I produttori hanno lavorato sulle procedure di configurazione, rendendole più semplici per l'utente

che, nella maggior parte dei casi, viene guidato, passo dopo passo, durante l'installazione e nella messa in sicurezza della propria rete domestica, per evitare sgradevoli intromissioni dall'esterno. Il modo più semplice di proteggersi è quello di crittografare i dati con un algoritmo (quello più utilizzato è il cosiddetto WPA) e permettere l'accesso alla rete con una password, cosa che molti utenti ancora non fanno oppure non sanno, lasciando le proprie reti aperte, alla mercé dei malintenzionati. Sarebbe bene anche modificare il nome preimpostato dal produttore, che il router utilizza per essere riconosciuto dai vari dispositivi (il cosiddetto ISSD), e la password, assegnata di base in automatico, del pannello di configurazione del router. ✳

Nuovi standard per connessioni più veloci

ADATTATORI: UNA QUESTIONE DI COSTO

I dispositivi meno recenti, o anche i computer desktop che di solito non sono provvisti del sistema wifi, potrebbero aver bisogno di un adattatore per connettersi al router. Nel nostro test, per ogni router analizzato, è stato preso in considerazione anche un adattatore, sette in tutto. Dai risultati è emerso che scegliere un adattatore della stessa marca del dispositivo assicura una velocità uguale o solo leggermente superiore a uno di una marca diversa, quindi a fare la differenza nella scelta all'acquisto sarà anche in questo caso soprattutto il prezzo.

MARCA E MODELLO	PREZZO IN EURO min-max
ASUS USB-AC56	54 - 66
BELKIN F9L1106DE	48 - 61
DLINK DWA-182	30 - 62
LINKSYS WUSB6300	41 - 60
NETGEAR A6200 W	44 - 69
SITECOM WLA-7100	41 - 70
TP LINK Archer T4U	39 - 60



Risultati apprezzabili anche con un adattatore di marca diversa dal dispositivo

Al centro della rete

