



Test

Estendere **la rete**

Anche le zone più remote di casa possono avere la loro connessione wifi.

Le onde elettromagnetiche, si sa, sono un po' pazze. Ogni tanto ci sono, ogni tanto, complici le interferenze di altri apparecchi che trasmettono su frequenze simili (altri router, dispositivi con bluetooth...), si fanno desiderare.

Tutti noi lo abbiamo sperimentato con il collegamento wifi, cioè quello senza fili. Comodo quanto si vuole, perché ci libera dall'impaccio di troppi cavi e ci consente di avere il computer in rete anche se il router è nell'altra stanza.

Il segnale, però, può anche non arrivare proprio dove vogliamo oppure indebolirsi e la velocità calare, con il risultato di mandare a monte il collegamento alla rete. Il mercato ha già risposto a questo problema: sono piccoli apparecchi, che costano al massimo 130 euro, che permettono di allargare il raggio di azione del proprio router. Due le tipologie di questi dispositivi: wifi extenders e kit extenders powerline wireless. Le differenze tra i due tipi le trovate nella scheda in alto alla pagina seguente.

Test superato

Abbiamo messo alla prova i dispositivi così come indicato nella infografia in basso alla pagina. I risultati? In linea di massima soddisfacenti: dalla tabella a pag. 14 potete notare che circa la metà degli apparecchi ottiene un punteggio di qualità buona.

In entrambi gli scenari del test, gli apparecchi sono stati in grado di consentire un collegamento stabile e ragionevolmente veloce tra il router e il computer.

Nel caso dei wifi extenders, abbiamo registrato una velocità di connessione più che sufficiente per garantire la navigazione in internet, lo scaricamento di file pesanti e anche la visione in streaming (anche se non di video in alta definizione).

Nel caso dei kit extenders, le prestazioni sono ancora migliori.

I risultati dipendono dalle caratteristiche del dispositivo stesso. Visto che i kit extenders si collegano alla rete elettrica, uno dei due "estremi" del network viene a trovarsi proprio a fianco del com-

puter, mentre il ripetitore deve essere per forza piazzato a metà strada tra il router e il dispositivo che si vuole collegare.

Tra casa e magazzino

Il particolare approccio dei kit extenders rispetto al problema della distanza tra router e computer ha consentito loro di strappare anche in una terza prova "non ufficiale" (che non ha cioè influenzato i risultati della tabella). Abbiamo cercato di verificare se wifi extenders e kit extenders riuscivano a creare una connessione anche tra un appartamento e un locale magazzino al pian terreno, con molti piani fra i due.

I wifi extenders non ci sono riusciti, i kit extenders sì: hanno fatto segnare una velocità anche migliore di quella registrata nelle prove del test ufficiale.

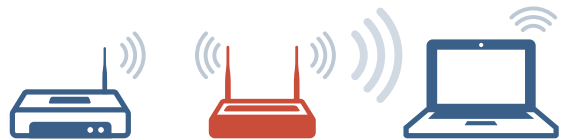
Va comunque ricordato che, se usate i kit extenders, la presenza di elettrodomestici collegati alla rete elettrica domestica può comunque influenzare negativamente la qualità del collegamento.

»

Come funzionano i dispositivi

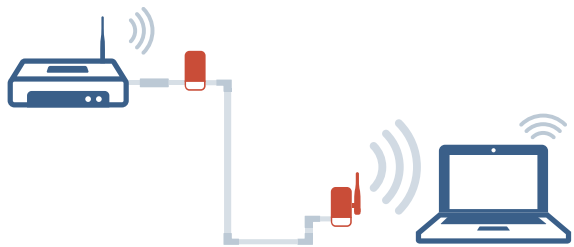
Wifi extenders

I wifi extenders si collegano alla rete creata dal router e ne creano una secondaria. Collocati nelle aree più strategiche (di solito a metà strada tra pc e router) dovrebbero permettere di coprire anche stanze della casa dove il segnale arriva più debole.



Kit extenders powerline wireless

Due dispositivi si collegano alle prese di corrente e trasferiscono la connessione di rete lungo i cavi nel luogo desiderato. Entrambi hanno una presa Lan alla quale si collega il pc o il router. Quello "di arrivo" ha anche un hotspot wifi per collegare il pc senza cavi.



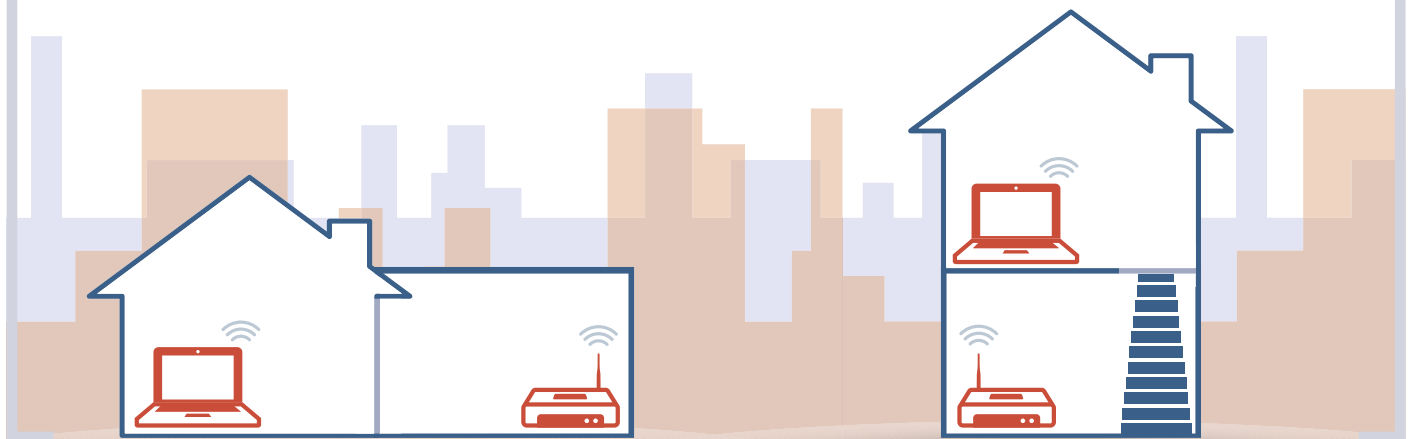
Il nostro test

Scenario 1

Abbiamo collegato un pc con un router da 2,4 Ghz posto sul lato opposto di una casa in cui erano presenti altre reti. Senza wifi extenders e kit extenders, il pc riusciva a collegarsi, ma il segnale era debole e spesso cadeva.

Scenario 2

In questo caso router e pc si trovavano su piani diversi di uno stesso stabile. I problemi evidenziati erano gli stessi dell'altro scenario: segnale debole e discontinuo a causa degli ostacoli fisici (pareti, pavimenti...).





Guardate se il vostro kit extender ha le icone con il disegno del lucchetto: per mettere in sicurezza la connessione di rete che corre lungo i cavi elettrici, basta premere quei pulsanti.

» Facili da configurare

Le procedure di configurazione sono differenti tra le due tipologie di apparecchi, ma in generale sono abbastanza semplici.

I wifi extenders creano di fatto una rete secondaria rispetto a quella del router, alla quale bisogna connettere il computer. La configurazione si esegue attraverso un programma di setup del tutto simile a quello del router. In qualche caso, al primo tentativo di collegamento è il congegno stesso a reindirizzare l'utente alla schermata di configurazione.

Nel caso degli kit extenders, invece, la questione è un po' diversa. Per prima cosa bisogna collegarli alla rete elettrica. Dopo di che, visto che devono "vedersi" fra loro, bisogna premere il pulsante di "sicurezza" o "gruppo" di uno dei

congegni per circa un minuto. A questo punto parte la procedura di creazione della rete e bisogna sincronizzare gli altri congegni, premendo sempre lo stesso pulsante di ognuno di loro.

In realtà, tutti gli apparecchi dovrebbero funzionare anche senza questa procedura, grazie alla configurazione della casa produttrice: ma in questo caso, la rete che si crea è meno sicura.

Infine, dalla tabella qui sotto potete vedere che la metà dei wifi extenders consente di creare anche un'altra SSID rispetto a quella del router. La SSID non è altro che il nome con cui si identifica ai suoi utenti una rete wifi. Non è una caratteristica da poco: normalmente i dispositivi propongono una SSID uguale alla rete principale o leggermente modificata (per esempio: retedicasa_2).

Avere però due reti con lo stesso nome e la stessa password non assicura che i dispositivi si colleghino automaticamente alla rete ricevuta meglio. Avere quindi la possibilità di creare reti con SSID diverse, consente di identificare le aree della casa con il segnale migliore e di collegarsi più facilmente a esse a seconda di dove si vuole posizionare il computer

Quali scegliere

Al di là del singolo prodotto, cosa conviene scegliere? Meglio buttarsi sui wifi extenders oppure orientarsi sui kit extenders? La risposta dipende sostanzialmente dalla struttura della vostra abitazione. In un appartamento piuttosto grande, con il router posizionato a una delle estremità dell'abitazione, probabilmente la cosa migliore per raggiungere le stanze dall'altro lato è utilizzare un wifi extenders. In una casa singola, con qualche stanza separata dal corpo principale dell'abitazione, o in una villetta su più piani, è invece meglio scegliere i kit extenders. *

| WIFI | Prezzi | Risultati | | | | | | | | | QUALITÀ GLOBALE (su 100) |
|---|-----------------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| MARCA e modello | in euro min - max (febbraio 2013) | Permette di impostare una SSID diversa | Chiarezza delle istruzioni | Attenzione alla sicurezza (per principianti) | Facilità delle procedure di setup | Facilità d'uso complessiva | Consumi | Prestazioni (stesso piano) | Prestazioni (piani diversi) | Prestazioni totali | |
| WIFI EXTENDERS | | | | | | | | | | | |
| ★ BELKIN F9K1106AS | 60 - 70 | ✓ | + | - | + | + | + | + | + | + | 68 |
| 🕒 TP-LINK TL-WA850RE | 44 - 70 | ☐ | ☐ | + | + | + | + | + | ☐ | ☐ | 66 |
| NETGEAR WN2000RPT | 37 - 70 | ✓ | ☐ | ☐ | + | + | + | + | ☐ | ☐ | 65 |
| SITECOM WLX-2003 | 45 - 70 | ✓ | ☐ | + | + | + | + | + | ☐ | ☐ | 61 |
| LINKSYS RE1000 | 49 - 80 | ☐ | ☐ | + | - | ☐ | + | + | ☐ | ☐ | 53 |
| D-LINK DAP-1360 | 50 - 70 | ☐ | + | ☐ | ☐ | ☐ | + | + | ☐ | ☐ | 51 |
| KIT EXTENDERS POWERLINE WIRELESS | | | | | | | | | | | |
| ★ SITECOM LN-531 | 79 - 136 | ✓ | ☐ | + | + | + | + | + | + | + | 70 |
| 🕒 TP-LINK TL-WPA281KIT | 62 - 80 | ✓ | ☐ | + | ☐ | ☐ | + | + | + | + | 66 |
| NETGEAR XAVNB2001 | 79 - 130 | ✓ | - | ☐ | + | ☐ | ☐ | + | + | + | 65 |
| D-LINK DHP-W307AV | 50 - 100 | ✓ | ☐ | + | ☐ | ☐ | + | + | + | + | 63 |
| LINKSYS PLWK400 | 79 - 130 | ✓ | - | ☐ | - | - | ☐ | + | + | + | 51 |

★ Migliore del Test; 🕒 Miglior Acquisto; 🕒 Scelta Conveniente
 ☐ ottimo; + buono; ☐ accettabile; - mediocre; ● pessimo;

qualità buona

LA NOSTRA SCELTA Wifi extenders

Belkin F9K1106AS

60-70 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Nero e accattivante, non stona dal punto di vista del design su nessun mobile. Ha il prezzo più elevato tra i wifi extenders, ma in cambio ottiene voti buoni in tutte le categorie e permette di impostare una SSID diversa (cosa che non hanno tutti i modelli del test). Un altro punto di forza sta nella facilità di configurazione. Nel complesso, bene le prestazioni.



★ QUALITÀ GLOBALE

68 SU 100

TP-Link TL-WA850RE

44-70 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Si collega direttamente alla presa di corrente come se fosse un trasformatore a mattoncino. Ha il vantaggio di costare anche una ventina di euro in meno del Migliore del test (quindi occhio a dove lo comprate), a fronte di prestazioni di poco inferiori. Per questo è il nostro Miglior Acquisto. Nel complesso, è buona la facilità d'uso. Non permette di impostare una SSID diversa.



● QUALITÀ GLOBALE

66 SU 100

LA NOSTRA SCELTA Kit extenders powerline wireless

Sitecom LN-531

79-136 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Il migliore in assoluto tra le due categorie è facile da configurare e da proteggere dalle intrusioni esterne. Tra i kit extenders è anche il migliore per facilità di

uso. Le prestazioni sono risultate buone in entrambi gli scenari del test. Le istruzioni possono essere rese più chiare.



★ QUALITÀ GLOBALE

70 SU 100

TP-Link TL-WPA281KIT

62-80 €

PERCHÉ LO ABBIAMO SCELTO

Miglior Acquisto, con una differenza che può arrivare fino a 74 euro rispetto al prezzo massimo del primo classificato. Nel complesso, fa il suo dovere.

Aspetti su cui non brilla particolarmente: la facilità d'uso è solamente accettabile, così come quella di configurazione.



● QUALITÀ GLOBALE

66 SU 100