

Wi-Fi ovunque con Avm e Tp-Link

Due dispositivi compatti pensati per estendere la portata del segnale wireless, ma non solo.

■ Anteprima di **Simone Zanardi**

Sulle pagine di *PC Professionale* abbiamo parlato più volte delle problematiche di copertura delle reti Wi-Fi domestiche, e di quali siano le soluzioni e i dispositivi che possono estendere la portata del segnale in modo da raggiungere aree particolarmente ostiche o da migliorare le prestazioni e la stabilità wireless. Tra i prodotti più economici e semplici da utilizzare ci sono certamente i ripetitori di segnale compatti, piccoli adattatori che si collegano alla rete principale e ne rigenerano il segnale nell'area di loro competenza. Abbiamo provato per voi due dispositivi di Avm e Tp-Link in grado di svolgere questa funzione, entrambi disponibili con street-price inferiori ai 50 euro.

Con il **Fritz!Wlan Repeater 310**, Avm punta sull'essenzialità, proponendo un dispositivo che di fatto offre una sola funzione, quella di ripetitore appunto, e la implementa al meglio sia dal punto di vista della semplicità di utilizzo sia da quella dell'efficienza. Tecnicamente, il dispositivo è conforme alle specifiche 802.11n per velocità massime teoriche di 300 Mbps, ma opera nella sola banda a 2,4 GHz. Se utilizzate quindi una struttura basata sui 5 GHz, dovrete cercare altrove.

**Avm Fritz!
Wlan Repeater 310**

Euro **59,00** Iva inclusa.

PRO

- Installazione semplice
- Ottime prestazioni

CONTRO

- Opera solo a 2,4 GHz

Produttore: Avm, www.fritzbox.eu

**VOTO
7,5**



Avm
Fritz!Wlan
Repeater 310

Il ripetitore Avm è un dispositivo estremamente compatto: con ingombri di soli 52 x 81 x 67 mm, è poco più grande di un alimentatore per smartphone. Oltre alla presa elettrica integrata, non dispone di alcuna porta di connessione, ma solo di una serie di Led di monitoraggio sulla parte frontale, dove si trova anche il pulsante Wps (Wireless Protected Setup) che può essere impiegato per più scopi: una breve pressione attiva o disattiva l'apparato radio, una più lunga avvia la procedura di configurazione automatica di un canale sicuro, e una ancora più prolungata permette di riportare il 310 alle impostazioni di fabbrica.

Installare e configurare l'apparato per il primo utilizzo è molto semplice: per prima cosa è necessario associare il ripetitore alla rete wireless preesistente. Lo si può fare attraverso la procedura rapida di accoppiamento Wps, sfruttando la modalità guidata online (è richiesto un computer con sistema

operativo Windows) o manualmente. In quest'ultima situazione, è sufficiente collegarsi al ripetitore sfruttando la password Wpa predefinita, che per comodità è anche riportata sull'etichetta del telaio, e seguire il wizard proposto all'interno del browser Web.

La **procedura guidata** prevede in primo luogo il rilevamento delle reti wireless presenti, perciò in questa fase è opportuno che il ripetitore sia posizionato in una zona ben coperta dal segnale originale. Dopo di che, si indica il sistema di protezione della rete principale e la relativa password e si avvia la riconfigurazione del Fritz. A questo punto è possibile posizionare il ripetitore in modo da ottimizzare la copertura, ovvero tipicamente a metà strada tra access point primario e dispositivi che devono essere serviti dal repeater.

Nel corso dei nostri test il repeater Avm ha evidenziato un'ottima capacità di

Fritz!WLAN REPEATER

Contenuto

Selezione rete wireless ripetitore

Reti wireless trovate (WLAN)

Marche in questo elenco la rete wireless che desiderate ampliare

Y	Nome (SSID)	Canale	Indirizzo MAC	Codifica
<input type="checkbox"/>	WebCubeline-7302	6	08:95:30:52:7D:50	WPA+WPA2
<input type="checkbox"/>	THC4P97CF31	1	E8:52:20:A2:73:02	WPA+WPA2
<input type="checkbox"/>	WebCubeline-7302	1	A4:B1:E9:97:CF:31	WPA+WPA2
<input type="checkbox"/>	Digicom_F161	6	00:AD:A2:68:F1:91	WPA+WPA2
<input type="checkbox"/>	Telecom-80603877	6	90:F5:52:70:51:84	WPA2
<input type="checkbox"/>	Telecom-88929797	11	A4:B1:E9:84:BC:38	WPA+WPA2
<input type="checkbox"/>	Telecom-88929797	1	74:88:8B:42:D7:0B	WPA+WPA2
<input type="checkbox"/>	Telecom-75341201_EXT	1	E0:40:9A:7F:AC:10	WPA+WPA2

Nota:
Il Fritz!Box (il router WLAN) deve consentire al Fritz!Wlan Repeater di creare una connessione WLAN. A questo scopo nel Fritz!Box, nel campo "WLAN/Reti wireless", deve essere attivata l'opzione "Ammettere tutti i nuovi apparecchi WLAN". Questa è anche l'impostazione del Fritz!Box alla consegna.

Impostazione di sicurezza ripetitore

Specificate come deve essere codificata la connessione WLAN della rete wireless selezionata:

☒ Codifica WPA
☐ Codifica WEP
☐ Non codificato

Immettete la chiave WLAN. Essa deve avere una lunghezza compresa fra 8 e 63 caratteri.

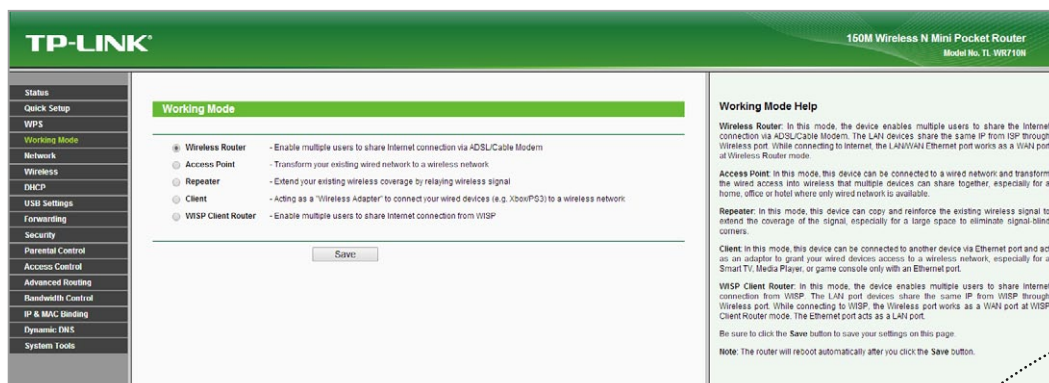
Modalità WPA: **WPA + WPA2**

Chiave di rete WLAN: (massima di 63 caratteri)

0 Caratteri immessi

**Dopo aver
identificato le reti
wireless in zona, è
sufficiente impostare
i parametri di
sicurezza per attivare
il ripetitore Avm.**

Il dispositivo Tp-Link può operare in cinque modalità differenti, tra cui quella di ripetitore e router completo portatile.



Tp-Link Mini Pocket Router



estensione del segnale, riuscendo non solo a portare la connessione Wi-Fi laddove non era disponibile, ma migliorando nettamente le prestazioni velocistiche "ai bordi" della rete wireless preesistente, dove la debolezza del segnale degrada il throughput disponibile agli apparati. Equilibrato il prezzo, che nelle migliori offerte sul mercato scende sotto i 40 euro.

Il **Tp-Link Mini Pocket Router** è leggermente meno compatto rispetto alla soluzione Avm (85 x 75 x 28 mm), ma offre un numero maggiore di funzioni: può essere configurato in cinque modalità operative differenti e dispone di una porta Usb per il collegamento di memorie da condividere sulla rete locale o per ricaricare dispositivi come smartphone, fotocamere e tablet. Il form factor non tradisce alcun volo pindarico dal punto di vista del design, ma una estrema razionalità: dal lato opposto alla presa elettrica integrata si trova il Led di controllo delle operazioni, mentre lateralmente trovano spazio le due porte Rj-45 per connessioni cablate e l'interfaccia Usb già menzionata. Le due porte di rete sono dedicate rispettivamente al collegamento di dispositivi sulla rete locale e di un gateway esterno verso Internet e sono impiegate o meno in base alla

modalità operativa selezionata.

Come il modello Avm, anche il dispositivo Tp-Link è conforme allo standard IEEE 802.11n e opera sui soli 2,4 GHz, ma la velocità massima teorica è in questo caso fissata a 150 megabit al secondo dalla configurazione di antenne 1x1.

In sostanza il WR710N è un vero e proprio *router*, e questa è la sua modalità operativa predefinita. In questo stato il sistema offre tutti i servizi tipici di un apparato di management della rete locale, inclusi firewall, controllo parentale e gestione della banda e inoltre delle porte di comunicazione. Sulla porta Usb possono essere attivati un file server con tanto di account separati per l'accesso ai file e un server multimediale per la condivisione di audio, video e immagini su reti predisposte Dlna.

Nella modalità operativa *repeater*, il Mini Pocket si comporta esattamente come il prodotto Avm: si accoppia a una rete wireless preesistente e quindi ridistribuisce il segnale nella propria area di copertura. In questo caso, come sempre, la banda utile verso gli apparati terminali è dimezzata, dal momento che l'apparato radio deve gestire contemporaneamente i collegamenti all'access point principale e ai dispositivi finali di propria competenza.

Altre modalità operative sono utili a trasformare il dispositivo in un *access point* tradizionale (la connessione alla rete principale è gestita via cavo) o a un client per accessi *Internet Wisp*. In quest'ultimo caso è l'interfaccia radio a collegarsi alla Wan mentre i dispositivi terminali vanno agganciati al Tp-Link con cavo Ethernet.

Da segnalare infine l'opzione *client*, che permette di collegare alla rete wireless un dispositivo dotato di sola interfaccia Ethernet, come ad esempio una smart Tv o un Nas. Nel complesso il router Tp-Link offre a un prezzo estremamente aggressivo (meno di 30 euro) una soluzione completa e versatile per soddisfare tutte le esigenze di estensione e connessione Wi-Fi di una piccola rete locale.

Tp-Link
TL-WRT710N

Euro **29,90** Iva inclusa.

PRO

- Tante opzioni di utilizzo
- Prezzo aggressivo

CONTRO

- Opera solo a 2,4 GHz e alla velocità massima nominale di 150 Mbps

Produttore: Tp-Link, www.tp-link.it

VOTO
7,5

«Tra i prodotti più economici e semplici da utilizzare per estendere la copertura di una rete wireless domestica vi sono certamente i ripetitori Avm e Tp-Link.»