

I due kit 500E e 530E

Le Powerline domestiche sono semplici con Avm

L'azienda teutonica offre una vasta gamma di dispositivi Homeplug per le esigenze di connettività Soho. In prova due kit facili da utilizzare.

■ Anteprima di **Simone Zanardi**

I lettori di *PC Professionale* sanno quanto questa rivista sia sostenitrice delle reti Powerline. A lungo sottovalutata, e a volte non compresa sia dal pubblico sia dagli addetti ai lavori, questa tecnologia costituisce una eccellente alternativa al cavo Ethernet tradizionale, spesso difficile da posare in ambiti domestici o nei piccoli uffici, e un complemento ideale al Wi-Fi, rispetto al quale gode del privilegio della stabilità e dell'assenza di interferenze.

Anche il fattore prezzo, un tempo nettamente sfavorevole alle Powerline rispetto al Wi-Fi, gioca ora a favore degli adattatori di questo tipo, che sono oggi disponibili con street price anche inferiori ai 50 euro per un kit di due dispositivi.

Ricordiamo che la tecnologia Powerline consente essenzialmente di sfruttare

la rete elettrica di un edificio per veicolare il segnale Ethernet e creare così un network tra i vari locali senza dover posare cavi dedicati nelle canaline. Per mettere in comunicazione due punti rete, sono quindi sufficienti due o più adattatori del tutto simili a normali ricaricatori o alimentatori Ac.

Questi sono dotati di una o più porte Ethernet a cui collegare i dispositivi di rete come Pc, Nas e media player. Effettuati i collegamenti fisici del cavo, la rete risulta immediatamente attiva, e le trasmissioni possono essere cifrate tramite standard Aes a 128 bit per la massima riservatezza. Non solo: agendo su frequenze al di fuori del consueto spettro di trasporto della corrente elettrica, le Powerline sono "bloccate" dai contatori di rete, che costituiscono così firewall naturali alla struttura.

Dal punto di vista degli standard, la

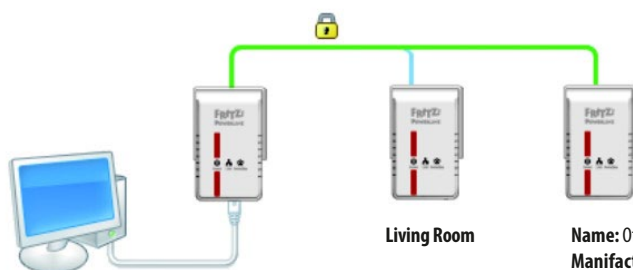
maggior parte degli adattatori Powerline utilizzano il protocollo Homeplug, che nella sua versione AV può raggiungere la velocità massima teorica di 200 megabit al secondo. Alcuni modelli basati su chipset Qualcomm Atheros (come quelli che analizzeremo tra qualche riga) possono arrivare sino a 500 Mbps, ma questa tecnologia è proprietaria, sebbene totalmente retrocompatibile con Homeplug AV.

I throughput reali sono più che dimezzati, ma il reale benefit delle Powerline è la stabilità del segnale, che le rende ideali ad esempio per le trasmissioni di flussi audio e video in tempo reale. Se si vuole collegare la Smart Tv del salotto con il Nas dello studio, spesso questi adattatori si dimostrano la soluzione migliore.

La tedesca Avm propone a catalogo numerosi dispositivi Powerline.

RETE SOTTO CONTROLLO

Il software messo a punto da Avm fornisce la topologia della rete Powerline installata per semplificare la gestione degli apparati.



Name: Office
Manufacturer: AVM
Model: FRITZ!Powerline 500E
Sending: 185 MB /s
Receiving: 176 MB /s

Avm Fritz!Powerline 500E Set

Euro **129,00** Iva inclusa

VOTO 7,5

PRO

- Connessioni stabili ed efficienti
- Semplici da installare

CONTRO

- Mancanza presa passante

Avm Fritz!Powerline 530E Set

Euro **119,00** Iva inclusa

VOTO 7,0

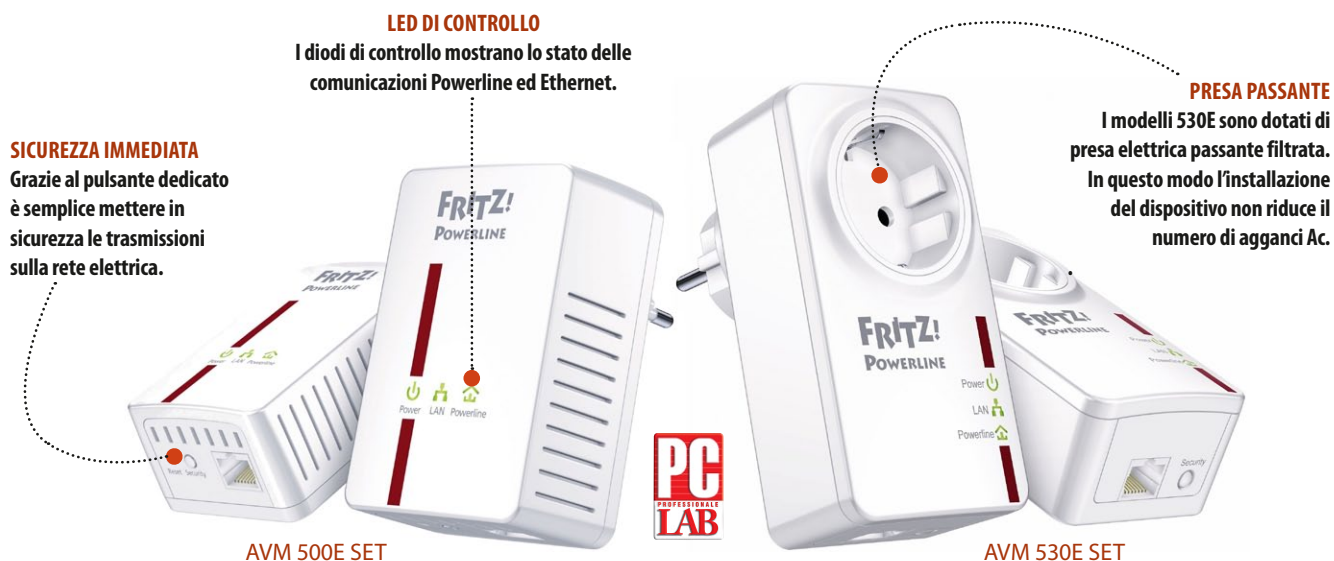
PRO

- Connessioni stabili ed efficienti
- Semplici da installare
- Presa passante

CONTRO

- Ingombro
- Prezzo leggermente sopra la media

📍 **Produttore:** Avm, www.fritzbox.eu/it



In particolare, abbiamo provato i due kit Fritz!Powerline 500E e 530E. Entrambi sono composti da una coppia di adattatori conforme con le specifiche Homeplug AV e possono raggiungere i 500 Mbps teorici. La differenza essenziale sta nella presenza, sui modelli 530E, di una presa passante filtrata che permette di collegare in catena all'adattatore un altro dispositivo elettrico. D'altro canto, i 530E sono leggermente più ingombranti rispetto ai modelli 500E. Nella scelta pesa quindi essenzialmente l'opportunità di collegamento delle singole situazioni. Al di là dei prezzi di listino riportati nell'apposito box, lo street price del kit 500E varia dai 50 ai 70 euro, mentre il 530E è difficilmente reperibile sotto i 100 euro. Per il prezzo più conveniente il kit 500E ha ricevuto un voto finale leggermente superiore.

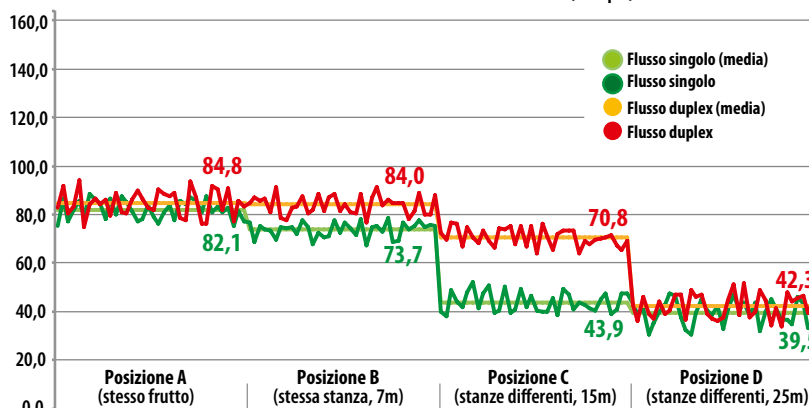
Per provare le effettive prestazioni dei due Kit abbiamo utilizzato la consueta batteria di test basata sul benchmark IPerf, collegando due personal computer agli apparati del kit e quindi collocando gli adattatori dapprima allo stesso frutto elettrico (posizione A), quindi nella stessa stanza ma su prese a distanza di 7 metri circa (posizione B), quindi in locali diversi con distanze di 15 e 25 metri circa tra le prese (posizioni C e D). Nei grafici potete trovare il dettaglio delle prestazioni. In sintesi, il throughput disponibile alle applicazioni varia dagli 85 ai 35 Mbps in base alla distanza, ma conferma la stabilità del canale e consente di trasmettere senza problemi flussi video Hd multipli.

Sebbene le reti Powerline siano intrinsecamente semplici da installare, Avm ha messo a punto un software di monitoraggio e configurazione per sistemi Windows che rende il compito ancora meno arduo; tra le sue funzioni, vi è la riproduzione della topologia di

rete rilevata, per un più immediato controllo dello stato del network. In sintesi, i kit Powerline di Avm confermano tutti gli aspetti positivi della tecnologia, alla quale aggiungono la consueta cura della casa tedesca in termini di software a corredo.

LE PRESTAZIONI

AVM Powerline 500E Set - IPerf 1.7.0 (Mbps)



AVM Powerline 530E Set - IPerf 1.7.0 (Mbps)

