

# Buffalo WPL-05G300 Powerline e Wi-Fi: accoppiata vincente

*Un kit composto da due adattatori Homeplug particolari: integrano infatti anche le funzionalità di router wireless, ideali per estendere la portata della rete senza fili domestica.*

■ Anteprima di **Simone Zanardi**

**S**u queste pagine abbiamo più volte sostenuto la tesi secondo cui le tecnologie Powerline e Wi-Fi non devono necessariamente essere viste in competizione, ma possono al contrario completarsi egregiamente l'una con l'altra per le esigenze di connettività locale delle reti Soho. A sostegno di questa idea pare giungere anche il nuovo kit Buffalo WPL-05G300, un pacchetto composto da due adattatori Powerline che però sono al contempo dei punti di accesso Wi-Fi e quindi in grado di gestire collegamenti radio con computer, smartphone, tablet e qualsiasi altro apparato compatibile con lo standard 802.11.

Dal punto di vista tecnologico, l'azienda nipponica ha scelto di implementare quanto di meglio, o quasi, offre il mercato: la sezione wireless degli adattatori è conforme alle specifiche IEEE 802.11n in configurazione Mimo 2x2, per velocità massime teoriche di 300 megabit. Sul fronte Powerline, lo standard di base è invece l'Homeplug 500, che appunto fornisce un tetto di targa di 500 Mbps. Come accennato, la singola unità WPL-05G300 può operare da access point

wireless e anche da router. Questa varietà di opzioni si riflette nel gruppo di interruttori presenti sul lato dell'adattatore, certamente inusuale per un "semplice" apparato Powerline. Un primo switch consente di impostare la modalità router, selezionando tra attivato, disattivato o auto. In quest'ultimo caso, il dispositivo è in grado di rilevare autonomamente la presenza di un altro router in rete e adattarsi dinamicamente.

In modo analogo, è presente un interruttore a tre posizioni battezzato Wi-Fi e con opzioni master, slave e stand-alone. Stranamente, il manuale del kit segnala che questo interruttore non è utilizzato nel prodotto in questione, probabilmente dal momento che tutte le impostazioni di rete, wireless incluso, possono essere definite attraverso l'interfaccia Web a cui il WPL-05G300 è raggiungibile tramite un qualsiasi Pc collegato sulla Lan.

Completano la batteria di pulsanti il tasto dedicato alla configurazione Wps della rete senza fili e quello per la sincronizzazione degli adattatori Powerline presenti in rete, oltre al classico pulsante di reset alle impostazioni di fabbrica. Sul lato inferiore dell'unità troviamo infine due porte Ethernet, una dedicata alle connessioni dirette verso apparati Lan e una per il collegamento verso Internet (Wan).

La scelta di Buffalo di adottare per le due interfacce lo standard Fast Ethernet, con velocità massima teorica di 100 Mbps, è perlomeno singolare: pur sapendo che le velocità teoriche di Wi-Fi e Homeplug sono ben distanti dal throughput di rete effettivamente ottenibile, nei nostri test con prodotti analoghi abbiamo più volte sperimentato come la soglia dei 100 Mbps può essere superata con relativa facilità. In questo caso le interfacce Fast Ethernet costituiscono quindi un collo di bottiglia sinceramente con poco senso, visto anche il costo ormai contenuto della componentistica Gigabit.

Per verificare le effettive prestazioni del kit abbiamo configurato uno dei due dispositivi come semplice adattatore Powerline, collegandolo a una presa di rete e quindi direttamente a un primo Pc



tramite cavo Ethernet. Il secondo dispositivo Buffalo è invece stato impostato come access point e posizionato in tre differenti locali (adiacente alla stanza con il primo adattatore, a due stanze di distanza sul medesimo piano e quindi in un locale al piano inferiore).

Per ciascuna di queste configurazioni abbiamo quindi collegato un secondo Pc all'adattatore/access point, dapprima via cavo e quindi in modalità wireless, distanziandolo dal punto di accesso 5, 10 e 20 metri.

**I risultati**, che potete trovare riassunti in tabella, mostrano come perlomeno nelle situazioni migliori l'interfaccia Fast Ethernet costituisca in effetti un collo di bottiglia, mentre distanze maggiori (sia tra terminali Powerline, sia tra adattatore wireless e client) ci si attesti su throughput variabili tra i 40 e i 70 Mbps.

Al di là delle performance velocistiche, resta intatto il principale pregio del kit Buffalo: l'estrema facilità con cui permette di estendere la rete wireless anche in locali dove l'access point principale fatica a far giungere il proprio segnale. In quest'ottica l'idea di Buffalo è notevole, anche se minata dal prezzo di listino del kit, francamente eccessivo, considerando anche che la maggior parte degli utenti utilizzerà probabilmente uno solo dei due adattatori in modalità wireless. •

## LE PRESTAZIONI

(Throughput, Mbps)

Connessione terminale al secondo adattatore	Distanza tra i due adattatori		
	Stanze adiacenti (7 metri circa)	Stanze su stesso piano (15 metri circa)	Stanze su piani diversi (10 metri circa in linea)
Fast Ethernet	91	91	87
Wi-Fi (5 metri)	85	85	82
Wi-Fi (10 metri)	65	64	65
Wi-Fi (20 metri)	43	42	42

## Buffalo WPL-05G300 Kit

Euro **119,90** Iva inclusa  
(due adattatori)

**VOTO**  
**7,0**

### PRO

- Ottimo esempio di come due tecnologie differenti possono interagire a vantaggio dell'utente finale
- Semplicità di installazione

### CONTRO

- Prestazioni limitate dall'interfaccia Fast Ethernet
- Prezzo

📞 **Produttore:** Buffalo, [www.sitecom.com](http://www.sitecom.com)