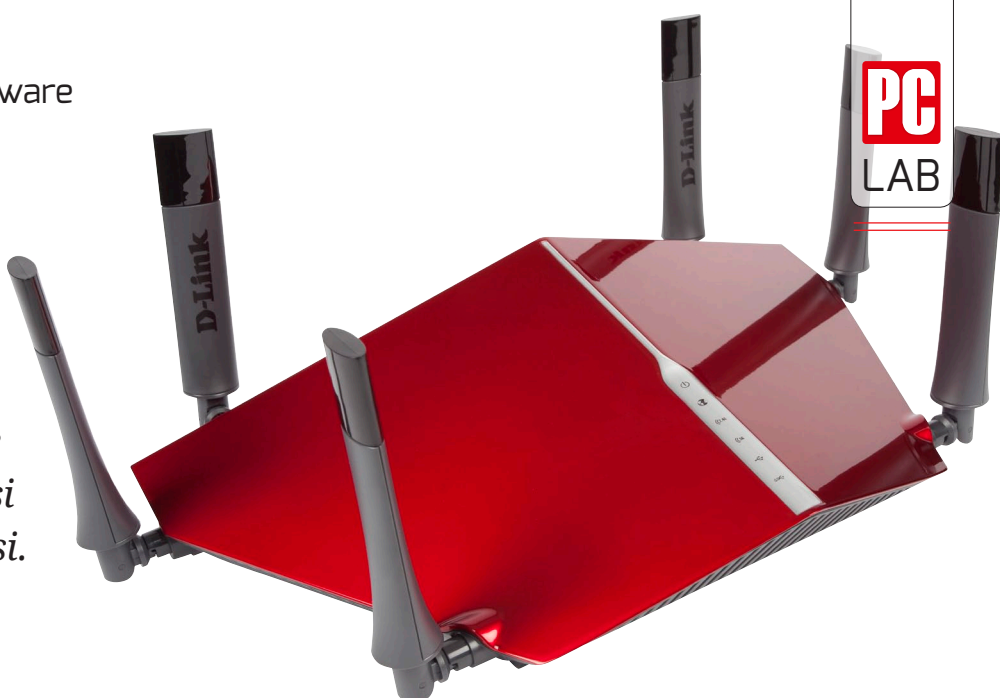


Un router dalle prestazioni e funzionalità elevate, capace di coprire l'intera casa e numerosi dispositivi diversi.



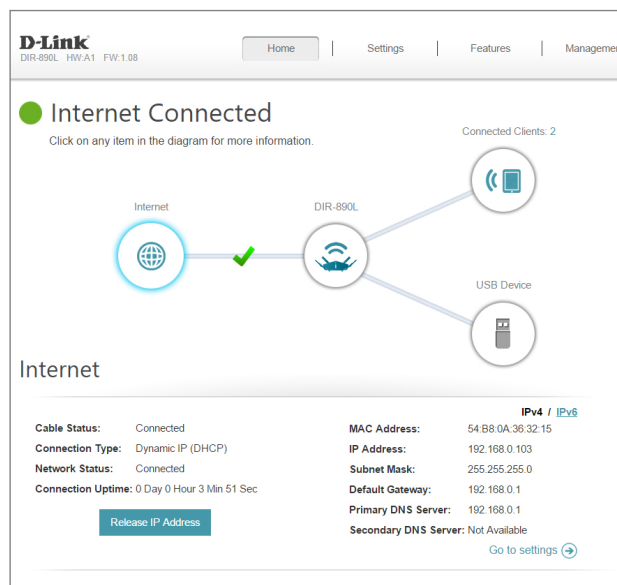
Di **Davide Piumetti**

Ultra velocità per il Wi-Fi di casa

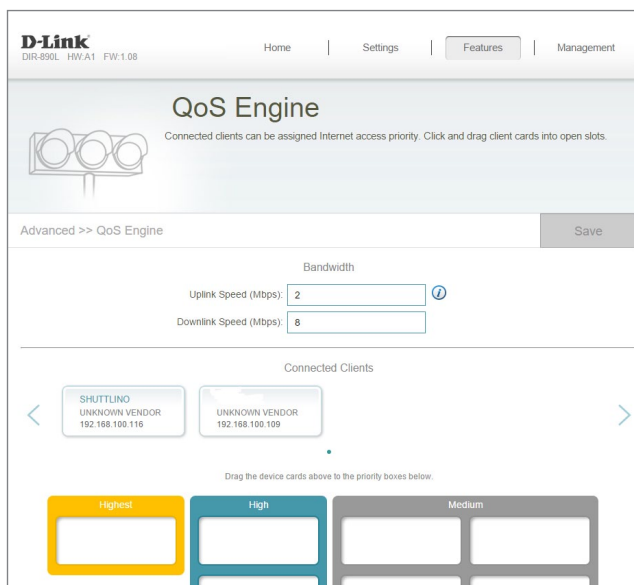
La connettività wireless è ormai parte integrante dell'esperienza tipica di ogni famiglia. Tutti i dispositivi mobile e molti di quelli domestici interconnessi tra loro, comunicano infatti attraverso una rete senza fili gestita da un router casalingo. Smartphone e tablet innanzitutto, ma anche smart Tv, console da gioco, fotocamere, telecamere di videosorveglianza, impianti d'allarme e una miriade di accessori e oggetti di uso comune. Questa rete, nella maggior parte dei casi, ha come punto d'accesso il modem/router che il provider telefonico fornisce all'atto del contratto. Questi apparecchi hanno funzionalità minimali e prestazioni che sono giusto sufficienti

a un utilizzo basilare della rete. Se fino a poco fa i problemi non si ponevano più di tanto, il diffondersi di prodotti di fascia consumer dotati di connessione di rete e necessità di banda elevata, rendono quasi indispensabile poter disporre di qualcosa di alternativo e, possibilmente, di più prestante. D-Link, da sempre attento alle esigenze specifiche in ambito domestico, propone un nuovo router wireless che si pone come punto di riferimento nella gamma dei prodotti Wi-Fi, supportando tutti gli standard più recenti e promettendo prestazioni elevate sia in termini di singolo throughput sia quando sono presenti molti client collegati in parallelo. Il modello AC3200 Ultra Wi-Fi (siglato

DIR-890L) si caratterizza da uno studio e una progettazione rivolta prevalentemente al gaming e all'utilizzo casalingo intenso, in quegli ambienti saturi di dispositivi in cui i modelli tradizionali faticano a mantenere connessioni stabili con tutti gli elementi di rete connessi. Sotto la scocca troviamo infatti alcune dotazioni specifiche per lo scopo, come il processore dual core Broadcom BCM4709A da 1 GHz coadiuvato da ben 512 Mbyte di memoria Ram e due chip dedicati per la gestione delle interfacce radio a 2,4 e 5 GHz. In particolare il router supporta sia la banda a 2,4 GHz gestita da un chip Broadcom BCM43602 sia quella a 5 GHz per il protocollo 802.11ac, con ben due interfacce



L'interfaccia utente del D-Link DIR-890L è graficamente molto sobria ma completa e ben strutturata.



Impostare delle regole per il Quality of Service è molto semplice, grazie agli elementi grafici e al supporto al drag and drop.



Sul retro del DIR-890L troviamo le classiche 4+1 porte Gigabit Ethernet, due porte Usb (di cui una in formato 3.0) e un comodo pulsante di accensione.

radio distinte gestite da un altro chip Broadcom BCM43602.

Esteticamente il router si presenta molto particolare. A differenza di altri produttori, che puntano su design sobri ed eleganti, minimizzando l'impatto visivo del prodotto cercando di nascondere il più possibile gli elementi, D-Link ne esaspera le caratteristiche cercando di mettere in risalto la potenza del prodotto. Il colore è rosso intenso, la forma scolpita di certo non è anonima e le sei antenne poste al contorno non cercano di celarsi o nascondersi dentro la scocca. Sul frontale sono presenti cinque led luminosi che indicano il funzionamento, l'accensione, il collegamento a Internet, il funzionamento delle bande a 2,4 o 5 GHz e la connessione di dispositivi alle porte Usb 2.0 o 3.0.

Sul retro trovano spazio il connettore per l'alimentatore, un pulsante fisico per l'accensione e spegnimento, una porta Wan (da dove proviene la connettività Internet) e 4 Lan, tutti di tipo Gigabit, oltre che un pulsante di reset, uno per la Wps e due porte Usb di tipo 2.0 e 3.0.

Particolarità funzionali di questo D-Link sono la capacità di utilizzare al meglio le tre connessioni di rete wireless a sua disposizione, dinamicamente, in base al carico di lavoro. Le due bande a 5 GHz, in particolare, vengono sfruttate in maniera diretta per le funzionalità di AC Smartbeam, tecnologia che permette al router di "seguire" i dispositivi wireless in mobilità e adattare dinamicamente il segnale alla situazione.

Il setup del prodotto è molto semplice ed immediato: dopo la sua connessione cablata al modem domestico è sufficiente collegarsi all'unica rete wireless mostrata (il passaggio tra 2,4 e le due

5 GHz è automatico e trasparente) e accedere a una pagina Web predefinita. Il menu di sistema è molto semplice e integra solo una serie di parametri base senza addentrarsi in troppi tecnicismi. Tutto è mostrato graficamente in maniera molto intuitiva, dalla mappa di rete con i dispositivi collegati, alle opzioni per le reti wireless e cablate. Da notare un ottimo sistema di gestione della QoS, che permette di associare graficamente i dispositivi connessi a dei blocchi di priorità predefinita con un semplice drag and drop del mouse. Presenti anche funzioni di firewall e port forwarding (limitato a sole 15 regole).

MyDlink SharePort

App gratuita per accedere via cloud ai contenuti di una memoria Usb collegata al router

Dal punto di vista prestazionale il prodotto beneficia della struttura 3x3 interna e permette di raggiungere prestazioni elevate, in ogni condizione.

Abbiamo effettuato i nostri test utilizzando due dispositivi distinti, un notebook con wireless integrata Intel AC7225 (a 5 GHz con schema 1x1) e un prodotto dedicato di D-Link, l'AC1900 Usb: un adattatore wireless esterno con interfaccia Usb 3.0 e dotato del supporto a 802.11ac fino a 1.900 Mbps.

I test hanno mostrato risultati ottimi, con valori ben sopra la media e in ogni caso di assoluto rispetto. Nella stessa stanza, la connessione via interfaccia esterna risultava essere nominalmente fissata a ben 1,3 Gbps, anche superiore di conseguenza a quella di una rete Gigabit cablata. Nei test di carico reali abbiamo toccato valori anche superiori a 600 Mbit/s, con degli ottimi risultati anche a oltre 10 metri di distanza (e due pareti nel mezzo) o con varie pareti o su piani diversi. Interessante notare come, in ogni caso, i risultati migliorassero nel giro di qualche decina di secondi dopo essersi spostati da una locazione

D-LINK DIR-890L

Euro **299,00** Iva inclusa

VOTO
7,5

+ PRO

Prestazioni e funzionalità • Facilità di configurazione

- CONTRO

Prezzo • Ingombrante • Design molto particolare

Produttore: D-Link, www.dlink.it

PRESTAZIONI

IPERF 3.0.2 (THROUGHPUT TCP, MBPS)

Client wireless	Intel AC7225 integrata	D-Link AC1900 Usb
Pos. A (3 m, vista)	366	623
Pos. B (10 m, 2 pareti)	146	403
Pos. C (10 m, muro portante)	75,4	241
Pos. D (5 m, piano inferiore)	73	143
Pos. E (15 mt, 3 pareti + muro portante)	10,8	18
Pos. F (10 m, piano inferiore + 2 pareti)	n.d.	21

all'altra, segno di come la tecnologia di beamforming funzionasse a dovere. Il caso più eclatante è stato quello dalla posizione C, in cui il primo test ha portato a circa 80 Mbps, seguito da altri in crescendo fino a raggiungere, dopo circa 1 minuto, un valore addirittura triplo a 241 Mbps.

Il router D-Link è uno dei migliori esempi che questa generazione di prodotti wireless ci ha saputo offrire. Le prestazioni si scontrano con un prezzo elevato (349 euro di listino, su strada è tra 250 e 299 euro) e con un impatto estetico che potrebbe spazzare molti utenti, di certo non entusiasti di posizionare il router in bella vista in soggiorno. •