

a cura di: Giuseppe Apollo - pippo369 - 05-04-2014 14:00

# Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 & AC1200 WLA-7100



LINK (https://www.nexthardware.com/recensioni/networking/901/sitecom-x8-ac1750-wlr-8100-ac1200-wla-7100.htm)

Un'accoppiata in grado di offrire tutti i vantaggi del nuovo standard Wi-Fi 802.11ac.

Sitecom, azienda dei Paesi Bassi specializzata nella produzione e commercializzazione di componenti per la connettività di rete a livello domestico e aziendale, ha nel proprio portafoglio moltissimi prodotti, tutti appositamente studiati per offrire copertura totale all'esigenza dell'utente finale e, fra questi, non poteva di certo mancare una linea dedicata al nuovo standard 802.11ac.

Nel corso della recensione odierna andremo ad analizzare due soluzioni che fanno parte di questa particolare linea, per la precisione i modelli **X8 AC1750 WLR-8100** e **USB Adapter Wi-Fi AC1200 WLA-7100**.

Il primo rappresenta il top di gamma tra i router Wi-Fi Sitecom e offre quanto di meglio si possa desiderare per un apparecchio di questo genere, sia sul fronte delle prestazioni che su quello della sicurezza.

Il secondo dispositivo è un adattatore dotato di interfaccia USB 3.0, in grado di aggiornare in modo semplice e veloce il notebook o il PC desktop allo standard 802.11ac, sfruttando tutti i vantaggi offerti dalla tecnologia Wi-Fi di ultima generazione.

Di seguito, come di consueto, riportiamo le tabelle con le specifiche dei prodotti che andremo ad analizzare in dettaglio nelle prossime pagine.

Sitecom X8 AC	1750 WLR-8100						
Standard Wireless supportati	802.11 a/b/g/n/ac						
Velocità Wireless	fino a 450 Mbps (2.4GHz) o 1300 Mbps (5GHz)						
Standard Ethernet supportati	802.3u e 802.3i per 10/100/1000Mbit						
Chiavi di sicurezza	WPA-TKIP, WPA-AES, WPA2, WPA-Radius						
Dotazione porte USB	1x USB 3.0 - 1x USB 2.0						
Compatibilità connessioni	Dynamic IP, Static IP e connessioni PPPoE, PPTP, L2TP						
Supporto↔ Protocolli	IPv4; IPv6: Native, 6RD, PPPoE, DS-Lite						
Universal Plug & Play (UPnP)	Si						
Funzionalità particolari	Aggiornamento automatico del Firmware, Clou Security						
N. di antenne	6 interne						
Requisiti di sistema	<ul> <li>Ethernet ADSL o Modem via cavo</li> <li>PC e notebook con standard wireless 802.11 a/b/g/n (AC raccomandato)</li> </ul>						
	<ul> <li>Wi-Fi Router X8 AC1750</li> <li>Adattatore di corrente</li> </ul>						

- CD driver
- Manuale

Sitecom USB Adapter Wi-Fi AC1200 WLA-7100						
Standard Wireless supportati	802.11 a/b/g/n/ac					
Dual Band	Sì (2.4GHz e 5GHz)					
Velocità Wireless	fino a 300 Mbps (2.4GHz) o 900 Mbps (5GHz)					
Interfaccia	USB 3.0 velocità effettiva fino a 5 Gbps					
Dotazione antenne	1 interna + una esterna ad alta efficienza					
Supporto Protocolli	IPv4; IPv6: Native, 6RD, PPPoE, DS-Lite					
Funzionalità particolari	Pulsante OPS					
Requisiti di sistema	PC e notebook con porta USB 3.0					
Contenuto della confezione	<ul> <li>USB 3.0 Adapter AC 1200</li> <li>CD driver</li> <li>Manuale</li> </ul>					

Buona lettura!

## 1. Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 - Unboxing

## 1. Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 - Unboxing

Prima di procedere all'unboxing andiamo a riassumere in breve le peculiarità del nuovo router di punta di Sitecom.

#### Supporto alla tecnologia Wi-Fi di ultima generazione: 802.11ac

Il Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 supporta lo standard 802.11ac, la tecnologia Wi-Fi di ultima generazione che porta le prestazioni della rete Wi-Fi ad un livello completamente nuovo, offrendo, al contempo, una maggiore stabilità delle connessioni rispetto al passato.

#### Simultaneous Dual Band

Grazie a questa tecnologia è possibile usare due reti wireless contemporaneamente, sfruttando la frequenza standard da 2.4GHz per la normale navigazione su Internet, lo scambio di e-mail e l'online banking, e la frequenza meno congestionata da 5GHz per le applicazioni ad uso intensivo di dati, come lo streaming di filmati in HD e i giochi online.↔

#### Porte USB & condivisione multimediale

Il router dispone di una porta USB 2.0 adatta per il collegamento di stampanti scanner o webcam, da condividere con tutti gli utenti nella rete tramite l'installazione di un software studiato ad hoc, e di una veloce porta USB 3.0 per la condivisione delle unità di storage e la diffusione in rete di contenuti multimediali tramite il server multimediale integrato DLNA.

#### Sitecom Cloud Security

Uno dei punti di forza del nuovo X8 AC1750 è il servizio Sitecom Cloud Security che offre la protezione completa, in tempo reale, dalle minacce online rappresentate da virus, phishing, siti Web dannosi (blocco URL) e vulnerabilità del software (exploit), consentendo di bloccare le pubblicità ed il monitoraggio dei siti Web.↔

Essendo questa funzionalità integrata nel router, tutti i dispositivi collegati alla rete sono coperti dallo stesso livello di protezione.

Questo servizio è disponibile in versione di prova gratuita della durata di 6 mesi all'atto dell'acquisto del router, estendibile in seguito a pagamento a discrezione dell'utente.

#### Facilità d'uso e sicurezza

Il router offre una versatilità di installazione senza precedenti, potendolo appoggiare in orizzontale sulla scrivania, fissarlo a parete o posizionarlo in verticale, sfruttando il piedistallo in dotazione.

#### Garanzia



La confezione del Sitecom X8 AC1750 è di ottima fattura, consistente in un cartoncino di buona qualità ed una grafica molto accattivante su sfondo grigio, che arricchisce tutti i lati della stessa.

Nella parte bassa sono riportate la compatibilità con gli attuali sistemi operativi più diffusi e la durata della garanzia, di ben dieci anni.



Sul lato posteriore troviamo ulteriori due immagini del nostro X8 AC1750 con la descrizione di alcuni componenti come le porte ed i LED di stato, oltre ad una tabella comparativa fra i vari prodotti della serie "X" di Sitecom, molto utile per aiutare l'utente in fase di acquisto, orientandolo su quale sia il prodotto più adatto alle proprie esigenze.



Una volto rimosso l'involucro esterno, troviamo una scatola in cartone riciclato dotata di un comparto superiore che accoglie il router e funziona da setto separatore rispetto al comparto sottostante.



Estratto il router e la struttura che lo contiene, possiamo accedere alla sezione inferiore che contiene il bundle in dotazione.



La dotazione accessoria è abbastanza ricca ed è costituita da:

- un pieghevole contenente le credenziali per l'accesso al router e alle due reti Wi-Fi;
- un manuale d'installazione rapida;
- un alimentatore 12V 2A;
- un cavo di rete per il collegamento al modem;
- un supporto in plastica per l'installazione verticale;
- un DVD contenente il software;
- due tasselli con viti per l'installazione a parete.

## 2. Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 - Visto da vicino

# Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 - Visto da vicino



Il Sitecom AC1750 WLR-8100 presenta un design molto gradevole, caratterizzato da un equilibrato accostamento fra materiali di ottima qualità ed una alternanza tra linee squadrate, decise, e altre molto morbide.



Da questa angolazione possiamo osservare meglio la lunga fila di LED di stato presenti su uno dei quattro lati del router, i quali, durante il rispettivo funzionamento, si illuminano di azzurro o di arancio.

Partendo dall'alto verso il basso troviamo:

- LED OPS
- LED di accensione
- LED 2.4GHz
- LED 5GHz
- LED delle porte Ethernet
- LED WAN

Da questa prospettiva risulta visibile anche l'etichetta presente su una delle superfici laterali, che riporta il nome del prodotto, il serial number, le certificazioni, il MAC address, gli SSID predefiniti delle due reti Wi-Fi e le relative password per l'accesso.



Dopo aver analizzato il lato superiore diamo un'occhiata alla base del router, che presente il medesimo design e le stesse finiture del lato opposto, distinguendosi soltanto per l'assenza dei LED e per la presenza ai quattro angoli di altrettanti piedini in gomma antiscivolo, molto comodi qualora si opti per un'installazione orizzontale.

In corrispondenza dell'angolo in basso possiamo notare uno dei due incavi necessari per l'inserimento del supporto in caso di installazione verticale.



L'immagine in alto ci mostra il Sitecom AC1750 WLR-8100 in posizione verticale, dopo aver montato con grande facilità la base di appoggio che viene fissata tramite un sistema ad incastro.



Osservando il router dall'alto, possiamo notare la presenza dei due pulsanti necessari per l'attivazione della funzione OPS sulle due bande.

Segnaliamo che gli stessi servono anche per effettuare il reset dell'unità tramite la pressione contemporanea per quindici o più secondi.

## 3. Sitecom USB Adapter Wi-Fi AC1200 WLA-7100

# 3. Sitecom USB Adapter Wi-Fi AC1200 WLA-7100



↔



Una volta aperta la confezione, possiamo estrarne il contenuto costituito da una struttura in cartone che alloggia l'adattatore, ulteriormente protetto da un guscio in plastica.





Il Sitecom AC1200 WLA-7100 è interamente realizzato in plastica di colore nero lucido, ad eccezione del connettore metallico USB 3.0.

Le dimensioni sono superiori a quelle di una pennetta USB, anche di elevata capacità , e la notevole larghezza, in corrispondenza del connettore, potrebbe limitare l'utilizzo delle porte USB adiacenti a quella di interesse, qualora non fossero sufficientemente distanziate.

Sulla superficie superiore troviamo un incavo che ha lo scopo di alloggiare l'antenna in posizione di riposo.↔

Sul bordo inferiore, in prossimità del connettore USB, possiamo osservare un pulsante OPS (One Push Setup), in gomma, necessario per attivare al volo una connessione protetta con il router.



Questa immagine ci mostra il prodotto con l'antenna in posizione di massima estensione ed il tappo di protezione per il connettore USB.



La parte inferiore, dotata di ulteriori quattro prese d'aria per il raffreddamento, presenta due etichette adesive: la prima, di colore nero, riportante il nome del prodotto, il product number, il luogo di produzione e le certificazioni, mentre la seconda, di colore bianco, due codici a barre ed il MAC Address della scheda di rete.

## 4. Interfaccia grafica e funzionalità - Parte prima

# 4. Interfaccia grafica e funzionalità - Parte prima

Per accedere all'interfaccia di configurazione del router è necessario avviarlo e collegarlo ad un PC tramite un cavo Ethernet, dopo aver impostato la scheda di rete di quest'ultimo in maniera tale da ricevere automaticamente l'indirizzo IP dal DHCP.

Una volta stabilito il collegamento, basta digitare in un qualsiasi browser l'indirizzo 192.168.0.1 e, a quel punto, comparirà la maschera per l'immissione delle credenziali, che Sitecom riporta per comodità in un pieghevole facente parte del bundle, oltre che sull'etichetta presente su uno dei lati del router.

#### **Menu Stato**



L'interfaccia grafica del Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 risulta essere molto chiara e ben strutturata, comprendendo sette menu principali accessibili tramite delle tab di colore grigio scuro, poste nella parte alta della schermata.

In alto a destra è invece presente un menu a tendina che permette di selezionare la lingua che, nel nostro caso, è stata ovviamente impostata in italiano.

La prima schermata che ci compare, una volta effettuato l'accesso, è quella dello Stato del router, che riporta una nutrita serie di informazioni come il numero di modello, la revisione dell'hardware la versione del firmware, il seriale, il bootloader ed il tempo di funzionamento.

na Slats Server DECP Professo Slats IPv6 Stats DPv6 Stats BitCP Stats Regist	ro Statistica	Stationa Shalo Server INCP Perforce Shalo (Prid Shalo (Prid Shalo (RCP) Shalo (Registry (Survice)
ute le internazioni dell'aglate relative alla survessione IPut Internet e la refe sorie visualozzie in questi informazioni di connessione IPv4	a pagera.	Tatte le stiemaaten dattagdate relative alle soverestere Evit Seterat e la rete sono vasalizate le queda pagna. Enformazioni di connessione IPv6
Otificati protocollo IIP : Durumic IP Address		Tips di consectione CMV6 1 Lini-local only
Indivision IP :		WAA 3Pv6 Link-Local Address 1 7E00-600 LA377 /ELE 306/64
Haschere di settorete :		Collegements IPv6 LAN Indiction Institute / FEREINSCHARTFORDERIGHT
Gateway prodefiaito :		THE REAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE REAL PROPE
Indivision MAC: 64-01-43-18-03-66		
DetS principale :		
	Flammar	

 $\leftrightarrow$ 

Siatana Statu	Server DB(P Perforce State 1	Prv4 Skalos IPv6 Skalos (SHCP Sk	ata Registro Stat	inter	Salema Gala	Server 2007	Periferica Slata	Brut State	Shut State	DHCP Statu	Begistro	Statistics	e e cost viz.
Outria tabelia menna invarioso 17 assegnado, l'indeses A P Rese Ment 1 antica d'Interactionente P trade stadio d'Interactionente P trade stadio tetro 29 belletos 39 Tabelio DHCP storico corrector s Debtero 32	ne Mille e Turo di scadinora di damon di Budirizze MAC Del all'ICCERS 3045 Tadhitza MAC	Ined DACS.	One di scalence e dape 23.87-42	Baily         1           Baily         1	.00.11         JPUTES;           .00.12         JPUTES;           .00.14         JPUTES;           .00.12         JPUTES;	ECCEEF, Flast Web, start Bar, Will, start Bar, Will, start Bar, Star, start I STT, start STT, start STT, start ST IST, start	Forder Dambie There SAT 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10						
There are	nov Denver Paur		2	Ageles Constanton	Sava	Cancella Ag	ena j						feeteen

Attraverso i rimanenti sottomenu possiamo accedere alle impostazioni del server DHCP, cui sono dedicate due sezioni distinte, e ad una serie di informazioni riguardanti lo stato delle due sezioni Wi-Fi, della LAN, delle connessioni IPV4 ed IPV6, il registro e le statistiche.

#### Menu Impostazioni Internet

postariori IPet Impostariori IPe	4	Improduction IPet Improduction I	PM6
utilizza questa oszione per configura internet. Tipo di connessione IPv4	ne il tipo di connessione Bhot. Se non concessi esattamente il metodo di con	nessione, contatta il provider Utilizza questa esolone per carrigu Internet.	rare à tipo di connessione (Pvi), se non coroaci esattamente à metado di connessione, contatta à provider
Scapil is modalità Eva che il rauter d	outà utilizzare per la comessione Internet.	Tipo di connessione OPV	6
Batada di accasa a	200 - Chanad W	torge to modalito three in notice	dava statute per la conveniere alternet.
Norma al accesso :		3Pv6 Connection	2 Autorordigaration -
turner at the		Indition 048 automatics	# spits Couplits
Commission -		Indirizzo DNS IPv6 primario	
MILL	1400 /512-1492 MTH	Indivision 1948 (Pv4) secondario	1
Collegamento Tino -	Manhenera la comenzatore · Comenzatore Comenzatore		
Tenne di leattive? -	(1-1000 minut)	Alliva DHCP-PD	
		Applica Cancellations Division LAN Callegaments IPve LAN Deallings	FER0::5601:A3F:FE11:364/64
		#Elva accognizione actomatic ladicizie Pres	
		Yipo di autoconfigurazione	SLAAC + RENSS
		Darate assume revier	x [16:0] (mmu0)
			Applics Carcellarone

Il menu **Impostazioni Internet** permette di settare i parametri di configurazione per l'accesso ad Internet, che andranno impostati in base alla tipologia di modem al quale andremo a collegare il nostro router attraverso la porta WAN.

## Menu 2.4GHz/5GHz

Date   Separate Linese   2,4004-909   2014-909   Renal   Account   Statement   Statements	Date   Impedante Science   2,4600 MR   2010 MF   Second   Associate   Structure   Management	Date   Impedante Internet   2.4004-1411   2010-1611   Second   Associate   Housevela   Housevela
Into the Association and an and	AND Not Assess Market Mr. Mr.	100 Md Loos No. 10 10
tare and an an entry of the second second a second se	And a second set of the second	Sequence status and an advance specific frame status (advances), and a provide status and advances and advances of the status (advances), advances, advances, advances, advances, advances, a
	↔	↔

Annual Social Soci	Alia Alia         Sila Alia         Employee           Non         Sila         Sila         Employee           Non         Sila         Sila	Color Transmission Colorer & Joseph Will, Color Will Telling, Telling William Strategy and Strategy and Strategy Products of Colorers Index of Strategy and Strategy and Strategy Telling and Strategy index of William Strategy Telling and Strategy index of Strategy Telling and Strategy	And Laborate Generation ( SECONTROPS)	Image: Section 2010     Image: Section 2010       Imag	inclume.
<b>→</b>		↔		⇔	

La sezione Wi-Fi del router viene gestita attraverso due menu denominati **2.4GHz Wi-Fi** e **5GHz Wi-Fi**, ciascuno dei quali comprende sette sottomenu.

Sia i menu che i sottomenu risultano praticamente identici, ragion per cui vi abbiamo riportato soltanto le schermate di quello relativo alla banda a 2.4GHz.

Come potete osservare, tramite le varie sezioni è possibile abilitare o meno il modulo Wi-Fi, cambiare il canale di trasmissione, cambiare il SSID e gestire la sicurezza in modalità base o in modalità avanzata, scegliendo il tipo di crittografia più adatta alle nostre esigenze.

Attraverso queste sezioni è possibile creare una rete Guest da utilizzare per gli ospiti, che potranno collegarsi utilizzando la funzionalità WPS(OPS), effettuare il filtraggio degli indirizzi MAC e regolare la portata del Wi-Fi.

## 5. Interfaccia grafica e funzionalità - Parte seconda

# 5. Interfaccia grafica e funzionalità - Parte seconda

### **Menu Firewall**

Ahilia 042 0o5 Arrente Miscon 061		Abelita DH2 Du8 Access	as Blocca IRL		
If router a banda lorga offes un'ampia proteccione finewall limitanda i parametri di convensione, n' focciore e offeredo una délesa contro una vasita gamma di attacchi contani. Nutavia, per la applica internet, è possible configurare un cherchienner specifica come bertitarized Zone (DMC; acea an	iduzendo cosi i i rischio di attacco da parte di azioni dhe sichedono un accesse illinitato a militarizzata)	Se si dispone di un PC client loc accesso internet a dappia via il	ale non in grado di eseguire correttamente un'applic leintato per questo client definende un host DH2 vit	azione internet da dietro il finovali teit sole	, è possible aprire un
		C. Manual Cont.	Indiview 12 million	Indivious IP PC City	-
stàlitare o dissbilitare la funzione di modulo rivenzili : 🧳 stàlita C cissòlita		4.	dramin Session 1 W	Line and Prevent	
		e	P dialo		
	Applica	Acquirigi Reset			
		Taballa DM7.			
		rabena baz.	Sufficient IN autobility	Individual IN IN Clinics	Salaring a
			anartite to passess	Internet at the Canal	Process
		Elevina solutiona Elevina	un: Raset		
				Appl	lea Cancalaciona
<ul> <li>Instructional States (2.403 (201) 201) 401 (Recall) Instates (Statements)</li> <li>States (States (States))</li> <li>The disc part Allocates used (States) (States) (States) (States)</li> <li>The disc part Allocates used (States) (States) (States) (States) (States)</li> <li>The disc part Allocates used (States) (States) (States) (States) (States) (States)</li> </ul>		Instantia (     Instantia)	This I have a second se	en 1 Secure 1 Henrick 1 Association 1 Secure many	
Langendation Landers ( Jacobs WA) 2004 WA ( Neurall ) Resource ( Storems )      Monte Service ( Neural )      Lander of Resolution of Storems ( Neural )      Lander of Resolution of Resolutio		Annotes I Storents     Normania I Storents     No con executor adulto Scorente ante C     na et magnetice	The Descent and Active Texts of the Sector of the Sector Institution of the Sector of the Institution of the Sector of the Sector of the Institution of the I		al and a set of the se
Togenbauen binness [ 2 (0)) (01) (02) (02) [ Prevaid [ Neurolay ] Discovering ]      Enders Reference (     Togenbauen binness (     Togenbauen binness (     Togenbauen binness (     Prevaid (     Reference (     Prevaid		↔ Nextering Tourisms To Tourisms of Control on the Second Secon	and the Input sector 1 days are yes as any and any I put sector and any I and any any I any any any I any any any I any any I any any I any any I any any I any	an I sama wan'i Mawaati J Amaatin I Samawi minina aminina aminina minina aminina	
n   bapadaan hanad   2.4000 400   3000 000   fitmadi   banazis   Banania   Banania <b>Bana   Bana   B</b>		Amenania (Basenina )     Emportant     Ano as another advice for another     and the support of the suppor	and this is account of a local form we are been and in the local terms of a local in the local terms of a local in the local terms of a in t	n   Inger ( tour ( Acade ) Income 	
Lange Annual (2000 WT) 200 WT (Recall Annual (Surrens))     Extension (Surrens)      Annual (Surrens)      Incode and Allower surrendowd dates in a cited and the lane of the function.      Texture in a dimensional (Surrens)      Texture in a		Constant I Standards   Effective Star or an annexistic address Taracteria and Al-	The Descent of the Second Seco		n () () () () () () () () () () () () ()
Dependence binner   2.403.401   200,400   Record   Record   Standards   Binnerska m   m   m   m   m   m   m   m   m		Anazaria Estavaria      Environa      Environa	The International Patients and the Second Se	n I Sing with Freeder L Assach I Singer m at a description of second second second second second millionest attem millionest attem	al Carlos de la color de la co
na j koponanace kanoma j z 4000 anti j konze (j konzene j konzene j konzene j konzene j konzene j konzene j konzene j na na n		Annual Insurant International Insurants     Annual Insurants     Annual Insurants     Annual Insurants     Annual Insurants     Annual Insurants	22 (1) i bacasara and i dona (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	El STELLEN FRONT FANNER FANNER (1990)	
Dependence bernel [2003 107] 2004 00 [Recent] Baserie [Baserie]       Bit device and Baserie transmitter baserie [Baserie] [Baserie]       Table de van de baserie (Baserie]       Table de van de baserie (Baserie)       Table de van de van de baserie (Baserie)       Table de van de van de van de van de baserie (Baserie (Baserie))       Table de van de baserie (Baser		Ansatalia Saturanta Caratta anti-Arrangemente Anti-Arrange	The International Access	an I ang an I reward A search of these m at a dependent of search on object (0, select of ) mit access does	A Contract of the second secon
All Superlander Samme 2 2010 MI 2000 MI 20000 MI 200		Annual Section Section and Annual Section	The Descence of the Original States of the Or	at 1 data werd besatt 1 data in 1 mars m	

Il menu **Firewall** è molto completo e ben strutturato, comprendendo, di fatto, cinque sottomenu.

In questa sezione possiamo abilitare il servizio DMZ per consentire ad un PC client di avere accesso

illimitato bidirezionale verso Internet, regolare l'accesso alla nostra rete stabilendo una White List o, in alternativa, una Black List di indirizzi IP o di MAC dei dispostivi connessi al WLR-8100.

Sempre in questa sezione, è possibile abilitare alcune contromisure per prevenire eventuali attacchi di tipo DoS alla nostra rete ed effettuare il blocco di determinati URL.

#### Menu Avanzato

Date   Separate Dates   2.426 (07)   104 (07)   Press   Bassain   Docentic   Eligibet Dates	2010 [ \$100000.0000000 ] 2,4000 800 [ 2000 907 ] Trend   Beauser [ 20	torestel Instanting State   Second or State	weil 2000 Mit   Aussel   Strations   Stationard
ter fortenanting forum strate data and and pair party of terms for the	an private margine apparents at the an	addenant Para Intel And And Andreas Andre	Salinates quality and gate at some the set
Market Miller, "Andree 20", somerte y jej derif domakes sintener konkte er mante erkener Franklet och sekter Kar den sentener-frank och manne i Karler i is sav freskålla sentene fraggene relevant gaget i indenerty addisor som dissa sakt tild som	ja no da pando da da pana da se da panda pana a pana da mante a norma da seberar a seren da seberar a da sebera Panda da se con secondar da se a da da se a da da se a da da se a da se Panda da da se a	ner R. seeding dates (Thread Talk ) to a second contract the second date and the second date and a second contract of a second date and a second contract of a second contract o	er afsamligen som som en
della a desenanda a di Associa di Sacietta	Freed B	Pinde	Poststande Tay Posts publica Committee
Reference lecterative production d'actempts par dissence realité attente - acroine destituée (pri a la conductable del controls displaces d'instali.	Agong them	Append (meet)	frame 2
	Yabolia isoltre perte-cononte:	Table unser denis com	
Rankaran Australian 1 * Solta * Ocabilita	R IF heads Type Antoniality part	to tankets bitches & Plants P	with frank Tipe Party publics Commandie Solicitions
Burley	[Inst ] [Inst ]	[Anter] Sentence] [management]	ant) (mma) (mma)
$\leftrightarrow$	$\leftrightarrow$	$\leftrightarrow$	
Sam   Insurance Connect   2.450 Mil   550 Mil   Frend   Annatar   Scoreiro   Statistica A	Ibits   Dependance bernet   3.4004 WP   1014 WP   Prendt   Aranada   1	Insensite   International Descriptions   2 ADM	win   Site and   Assessed   Streets   Ballandard
AN DURNESS STRUCTURE AND ADDRESS IN THE DARK STRUCK DOL 10	Mit Put Scarling Server allweis Australies and A.L. 2007 Bade	ter industries foreigned	Aphane and As my puty dama for the
Anne application editories of convenies, advantage gradies, inter-ordered, inter-ordered, inter-ordered event in, fat application	Biore application recentizes al supports particle are fonderare roles NC. Interfacer's pr	alcanet is an. La favoren "Pag pullfor" antender i a	regeliale per expectant la cologorazione care, il naturales incluide a il decomoles patronics di
consumers, quadrate is not a mercurant memory and an approximation set and "Virta Vappe", settiment Paper & president VV a 200, and inserve is point addition memory addition	Alles Balla Selles	an enter an anticipation of the second	tenenalità di altra partentes i a partentes penante naturante drattamente tra tenin mole
C additional times	P HED Dapate or KCDMerneling	and from from	
Tech Maper Tiler Maper Particulation Tiler addition Commandia	C 191 Dapots an Easterable Reveal Departmentation	large.	April Terrational
Trees a Trees a	C PP Matching PP.		
August and a second sec	<ul> <li>Kgi Kapata prise ka ka aprila</li> </ul>	Control Research	
annual most	P loop heat a loop of the second seco	land range	
Taket Taket	C. Solari Agents or consider to the set of the set o		
Tabella porta tripper corvente:	C 10 results a further discount formation	14	
R. Parishinger Farchigger Bole publics Farc public Communic Scholars	C IT ADDITION TO		
Instantia ( Instantia ) Instantia ( Instantia )	W PRC happing as has present from		
(Abort ) (Abort )	IR INTO Departs on loss consents (470		
	P 107 Menth of the second 107		
		Barbar Development	
⇔	$\leftrightarrow$	$\leftrightarrow$	

Il menu **Avanzato** del Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 è suddiviso in otto sottomenu che permettono di abilitare o disabilitare il NAT, effettuare il Port Forwarding per limitare l'accesso in entrata o in uscita su determinate porte, allo scopo di proteggersi da eventuali attacchi esterni o per agevolare lo scambio dati con determinati programmi di file sharing.

Port forwarding Server virtuale Application speciali ALG URAP Quality of Server Ports USB	1647 Port forwarding Server strasle Application special 816 UPoP Quality of Service Ports USA
white of thervise (2015) is reference allo cascadd dellar orde of ference are services engineer at buillos di refe individuation, to engine processite di Quid quebe di accessivante la processi, in con largebrazza di larada endotada, gator unconstata e talevata proteenes da traditori in tenero marke e referetabilitori engine una attendente di aperda. Nateria, a programativa engineta de la talevata protecte da traditori en tener	E possibile utilizzar to porta UTE in notabita server core server tankaCEDA per la condusione di te seta proprio nete damento ani in modala testita core porta UTE visuale noi computer in sen. Attestorne per la modala testitate è notacine cont Dirette na impater non-
	Modalità di accesso USB
I ges Ablika	LENEE 1 🛱 Modalitá server C Modalitá Mati/SD
abella Quis corrente :	1898 2 : # Modalità server C Modalità test. Itili
ortorita Banaciregena Carlos Cargosizia Banda Download Cargosizia Banda Seleziona	Informazioni sul server
Appergr Modilica Elevera annona Elevera alla Sposta in alla Sposta in Essano Resar	Nome server : Smith/PMR
Jopfics [ Carcollators]	Gruppe di lavero : WOEKGROUP
	Describione (facultativa) :
	Associativations : scimin
	Madwa Password :
	Castlerma Pessward :
	Exercise 50.00 concerning it conductions control of anticipated well (50 and anticipated on one demonstra-
	Secure Di BA
	Commission of Autor Criments
	Connections Connect - Constants
	Applica Cascada

Molto utile la funzione QoS, che permette di gestire la qualità del servizio stabilendo la larghezza di banda in download ed in upload per ciascuna tipologia di servizio.

Quest'ultima modalità richiede l'installazione di un software scaricabile dal sito del produttore sui PC Client che vogliono usufruire di tale servizio.

#### Menu strumento

State   Properties on Schemet   2.429 a WM   State WM   Recently   Microsoft	State         Important instance         Important instance </th <th>Table   Separations Science   27005 WH   5000 RH   Second   Arecuste   Minemedie                                      </th>	Table   Separations Science   27005 WH   5000 RH   Second   Arecuste   Minemedie
(note and a second seco	aparte linea ana aliana i parte dangang akada kapan ang ang akada kapang provinsi na pangana di handi. kapan kapang ing 100 (100 (100 minu) kan	A chaine de antices a la facta canada danse a las de la mesona da activa de antices de la defensa de la defensa antices inservantes de la defensa de la devensa de la defensa de la defensa de la defensa de la defensa de la de Indexe de la defensa de la de Indexe de la defensa de la de encode de la defensa defe
↔ See   Imponenting   2 مارو 100   See 100   Augusta   Security ( Security ) المحمد المحمد المحمد الم		CONTRACTOR OF A STATE
Marces furtherable         Name         Marces         <	Normal Read Number         Name         Name <td>Mitters Charlowsky, Masserthi, Taravanin, Martin, Martida, Martida, Martin, Martin, Martin, Martin, Martin, Martin, Mar</td>	Mitters Charlowsky, Masserthi, Taravanin, Martin, Martida, Martida, Martin, Martin, Martin, Martin, Martin, Martin, Mar
	•	+

Nel menu **Strumento** sono presenti settaggi ed impostazioni inerenti il servizio di Cloud Security, la data di sistema, la password di accesso al router, l'aggiornamento del firmware ed il backup delle impostazioni.↔

econ Goad Security Password	Pase anarie	Levele	Firmane	Back-up	liesel	aces N	PEL .		Silleo	on Claud Security	Password	Funo orario	Remoto	Finnessee	Back-up	Result 1	ions	WOL	
EDHG permetha alfutorita di nacipa un nome di dennine statos di inne (ARE diseancho: Provider: Name Danishi) Accesses/E-mail: Pasaventi/Oblame:	a un nome di domin or provider 10146. C Ablita & Ora- 1015	nis statico in abilite	s un indirizzo li	9 dinamico, 6	necessario p	nourani u I	n sezsunt, una po	enneord e		tele-on-LAV (WOL) bizzar dair furcion andbo. Fer avvalen <b>Noke-on-LAN</b> Bedirizzo W	L on mode per a e di averto disp i di querto fasi i di qu	according un co politive. Inserving inne, la schedar C ability F	reuter celleg findrizze ha nadre del PC	ida a una refe C del PC/Rana (taptop dene s elaborazione	i. Per avviane o e fare dic s naportare W	un computer : la [Start] per i CL	n standb lavniare i	y abilitato computer	VOL, si pué Pie si tosa in

Da questa sezione è possibile anche effettuare il reset alle impostazioni di fabbrica, abilitare il DDNS qualora si volesse mappare un nome di dominio su un IP dinamico tramite un provider che offre tale servizio e, infine, avviare i computer connessi alla rete cablata da remoto utilizzando il protocollo Wake-On-Lan, chiaramente per i Client che dispongono di hardware compatibile con tale funzionalità .

#### **Sitecom Cloud Security**

Trattandosi di una peculiarità al momento unica su questa tipologia di dispositivi, ci sentiamo in dovere di spendere qualche parola in più per descrivere il funzionamento di questa funzionalità offerta da Sitecom sui router e modem router della serie "X".

Da un punto di vista tecnico, il servizio consiste in un meccanismo di packet inspection: per ogni pacchetto ricevuto tramite protocollo HTTP viene creata una firma dal router, la quale viene inviata ad un server remoto che ne convaliderà il contenuto.

I database vengono aggiornati ogni mese con oltre un milione di firme degli ultimi virus, oltre che con i dati riguardanti nuove minacce, inviati dai vari utenti attraverso i loro dispositivi.

Con questo sistema la protezione avviene in tempo reale e non sono più richiesti i consueti aggiornamenti periodici sul PC, in quanto tutto viene demandato al Cloud.

Per garantire la massima efficienza ed una percentuale di rilevamento del malware più alta, Cloud Security sfrutta un sistema multianalisi realizzato in collaborazione con tre fra i maggiori produttori di antivirus: Kaspersky, BitDefender, HitmanPro.

Per l'attivazione del servizio, che viene offerto gratuitamente per i primi sei mesi con l'acquisto del router, basta abilitarlo nella sezione **Strumento** e cliccare successivamente sul pulsante attiva e configura.

	into su Stecom Great Security   Consume pile Inspansi   Constation   🕢 Inde +		nde au Steccare Chool Security   Deenande publicagawak   Constitutal   🕖 India = .			
	Sitecom Cloud Security		Sitecom Cloud Security			
	Complimenti, puoi iniziare a navigare in sicurezza Complimenti, puoi iniziare a navigare in sicurezza construction de la construction de la construction de agresses informadore. Sicon Chard Security prologie quest disputific costo insu, pitaling e bol, recza ichaeder finanza specatore. A chardware é Attinuateur () A chardware for attinuateur ()		Configurazione Login Ungal forense per meditoren in terentocena del las althoramento a Starsen Claud Securito. Por terman i città di accesso sulla parte alteriare del las imadeac; router  Consoluzione state Resource Login			
	Editación en altanesemb grafulta semetativa, des nos preneta menos atomatos. En el destinos anagans in otro in manda menos tatan, <u>ten ello que en destinos</u> de predicatorias. Presentos que entre literación predicatorias de la construcción de		It is abbrauments is Silvoom Oood Security's attive. Soudaryzy, gaveed 2 abbrau 2014 (103 gioret abs fire dufferenc)     Abbraud ara     He are codice for investieve      Prevent by publicated Hillingthy Interfaces      Compared 20 2010 (100 are from Section 100 are for the Section 100 ar			
↔		$\leftrightarrow$				

A questo punto si aprirà una finestra del browser che ci mostra la schermata visibile in alto a destra.

Come potete osservare, Cloud Security offre una protezione fra le più complete mai viste in ambito sicurezza, e ciascuno dei servizi può essere attivato o disattivato a vostro piacimento.

Sitecom Cloud Security	Sitecom Cloud Security		ontas   🕖 nos +	SITECOM		
Configurazione		Sitecom Cloud Security	Sitecom Cloud Security			
Una valta attivato habbonamento, le importacioni di Sitecom Claud Secarity persona essen madific Geletorea o deolecoma i rentel di scorecce che deoleri e non desteri etticare.	cala a piacers.	Stato protezione				
2 Antivirus e Antimalware		Antivirus e Antimaleses	Protestiene cantro siti internet non sic internet publicità untere	ei		
Anti-phishing		Protecione antiversale delle vulnerabilità de	software 💕 De-sol-Irack			
Protezione contro siti Internet non sicuri		Robert Aller State Data Description and Income				
Exploit prevention		Duvelicat damasi	Phinting, exploit a attri sill Web poco sicuri			
Do-not-track privacy		4	0			
Biacco pubblicità online     tros attoramente a Clost Security i utivo.     Securitze del security i utivo.     Securitze del security i utivo.     Securitze del security i utivo.						
Reveni un agtomamente con calence manule par ricordarti la scalence dell'abbonamento. Note entocome		🗌 Hos moetrare più questa schermata	Impostazioni	Continua		
		Revenue in contraction to inclusioning from Switching at Compared 2019 States In State Attenues at UNEX12.2004.4000/VBIT.211				
Coppeight (# 2013 Stecome, Twill - dette reservati						

Una volta completata la configurazione, basta dare conferma con il tasto applica ed il sistema fornirà la schermata con il riepilogo dello stato dei vari servizi.

#### 6. Metodologia di test

# 6. Metodologia di test

Testare un router Wi-Fi non è estremamente semplice come potrebbe sembrare ...

Trattandosi, infatti, di una periferica il cui funzionamento è molto legato alle caratteristiche ambientali e molto soggetta a disturbi creati da apparecchi similari e non, il numero di variabili in gioco diventa difficilmente replicabile.

Per questo motivo, in primo luogo abbiamo utilizzato strumenti facilmente reperibili in grado di simulare un utilizzo comune, ma pesante della rete, che ci permettesse di raggiungere le limitazioni del Wi-Fi.

Abbiamo inoltre evidenziato le impostazioni per ogni test svolto, in modo che gli stessi possano essere eseguiti anche dagli utenti, restituendo loro dei risultati confrontabili.

Purtroppo nei nostri laboratori, così come nelle vostre case, risulta praticamente impossibile isolare le interferenze provenienti dall'esterno, motivo per cui si è cercato, tramite l'ausilio del software inSSIDer, di trovare per ogni test il canale radio ottimale o, in alternativa, quello meno utilizzato in quello specifico momento nel raggio di azione del router.

Nelle nostre prove ci siamo concentrati soprattutto sulla bontà delle connessioni wireless, avendo già affrontato l'argomento riguardante le funzionalità nelle pagine precedenti.

Per questa ragione abbiamo analizzato principalmente i seguenti punti:

- efficienza della rete 802.11ac su 5GHz in un ambiente domestico con la sola presenza di un'utenza collegata al router in modalità **ac**;
- efficienza della rete 802.11n su 2.4GHz in un ambiente domestico con la sola presenza di un'utenza collegata al router in modalità n;
- efficienza delle due reti facendole funzionare in contemporanea collegando un'utenza in modalità n sulla 2.4GHz ed una seconda in modalità ac sulla 5GHz;
- copertura del router;
- variazione delle prestazioni in funzione della distanza e della presenza o meno di ostacoli.

Per le misure di copertura del Wi-Fi e del Transfer Rate nelle varie condizioni di utilizzo, abbiamo utilizzato i seguenti strumenti:

- trasferimento file tramite la condivisione file di Windows su protocollo SMB;
- MetaGeek inSSIDer.

l test di trasferimento file prevedevano lo scambio di un archivio di grosse dimensioni (1048MB) tra due PC (che per maggiore comodità abbiamo identificato come PC1 e PC2) ed il router Sitecom AC1750 WLR-8100.↔

Hardware di rete delle due postazioni utilizzate:

- PC1 equipaggiato con scheda di rete Broadcom 802.11ac PCIe
- PC2 equipaggiato con adattatore USB 3.0 Sitecom Wi-Fi AC1200 WLA-7100 802.11ac.

Per simulare lo scambio di file abbiamo utilizzato un dispositivo Corsair Voyager Air ed un SSD esterno ADATA DashDrive Elite SE720, collegati rispettivamente al router tramite l'interfaccia Gigabit Ethernet, il primo, e tramite la connessione USB 3.0, il secondo.







Il file di test è stato quindi copiato dai PC su queste due periferiche di storage per simulare l'upload o dalle stesse verso i PC per simulare il download.

Così facendo, abbiamo potuto verificare, oltre⇔ all'efficienza delle connessioni Wi-Fi sulle due bande (2.4GHz e 5GHz), anche quella della connessione Gigabit Ethernet e della connessione tramite porta USB 3.0 offerte dal router.

Ciascuno dei test è stato effettuato in tre diverse condizioni di utilizzo:

- router e PC posti sullo stesso piano alla distanza di tre metri senza alcun ostacolo;
- router e PC posti sullo stesso piano alla distanza cinque metri con interposizione di un muro da 30cm di spessore;
- router e PC posti su due piani diversi alla distanza di dieci metri con interposizione di un muro da 30cm di spessore.



7. Transfer Rate SMB - Wi-Fi/Gigabit Ethernet

## 7. Transfer Rate SMB - Wi-Fi/Gigabit Ethernet

Come riportato nella metodologia di test, tutte le prove inerenti il Transfer Rate sono state effettuate utilizzando il servizio "Condivisione file e stampanti", offerto dai sistemi operativi Windows tramite il protocollo SMB (Server Message Blocks Protocol).

Ormai sinonimo di trasferimento di file all'interno di reti LAN (è infatti supportato anche da Linux e da Mac OS), SMB è stato scelto per effettuare quasi tutti i nostri test semplicemente perchè rappresenta l'uso più intensivo che un utente (comune o esperto che sia) fa della rete.

Infatti, non solo è utilizzato per condividere file tra computer della rete, ma anche da tutti i NAS disponibili sul mercato e da una varietà enorme di device.

Rispetto al protocollo HTTP, questo è un protocollo nato per reti LAN ad alta velocità e, quindi, perfettamente adeguato al target di utilizzo delle periferiche oggetto di questa recensione.

Questa prova è stata svolta sfruttando la porta Gigabit Ethernet del router, alla quale abbiamo collegato un NAS condiviso sulla rete e verso il quale sono state effettuate le operazioni di download ed upload del file di test.

Per la misurazione delle velocità di copia, piuttosto che affidarci all'interfaccia grafica di Windows, abbiamo preferito l'utilizzo di un programma da riga di comando, in grado di fornire informazioni dettagliate sul transfer rate medio.

🖦 Amministratore: Prom	npt dei comandi - ROBOCOPY C: Z: Pattern.dat /COPY:DAT	- D ×					
Velocità: Velocità:	11503555 Byte/sec. 658.238 MB/min.	_					
Terminato: Tue Mar	25 19:03:05 2014						
C:\>ROBOCOPY C: Z:	C:\>ROBOCOPY C: Z: Pattern.dat /COPY:DAT						
ROBOCOPY ::	Copia di file efficace per Windows						
 Avviato: Tue Mar 25 19:04:32 2014							
Origine : C:\ Destinazione = Z:\							
File: Pattern.dat							
Opzioni: /COPY:DAT /R:1000000 /W:30							
91.6% Nuovo	1 C:\ file 1.0 g Pattern dat	onal resc					

La nostra scelta è ricaduta su ROBOCOPY, un programma fornito con Windows che permette di effettuare copie veloci ed efficienti di file.



Nei test di lettura, ovvero di download del nostro file di test dal NAS, effettuati utilizzando la banda di 5GHz, possiamo osservare che, fino alla distanza di 3mt senza ostacoli, la velocità si mantiene su livelli abbastanza elevati con una leggera prevalenza della scheda PCIe con chipset Broadcom rispetto al Sitecom AC1200 WLA-7100.

Sintesi

Alla distanza di 5mt con ostacolo, notiamo già un calo prestazionale, che diventa consistente sulla soluzione PCIe, superata dall'adattatore Sitecom, seppur di pochi MB/s.

Nel test più gravoso, entrambe le schede vanno palesemente in difficoltà riuscendo a spuntare velocità poco più che dignitose.

Gli stessi test ripetuti sulla banda da 2.4GHz, quindi utilizzando lo standard n, mostrano una netta superiorità del WLA-7100 fino alla distanza di 5mt; superata tale soglia, le prestazioni delle due schede di rete si riallineano per arrivare a poco più di 8 MB/s alla distanza di 10mt.

In definitiva, possiamo notare come, in condizioni critiche di funzionamento, il vantaggio offerto dalla connessione di tipo **ac** della banda a 5GHz tende ad annullarsi, ottenendo prestazioni quasi equivalenti a quelli dello standard **n** sulla 2.4GHz.



Per avere un'idea più precisa del rapporto tra prestazioni dichiarate ed effettive, riportiamo anche↔ i valori in Megabit/s.





#### 8. Transfer Rate SMB - Wi-Fi/USB 3.0

## 8. Transfer Rate SMB - Wi-Fi/USB 3.0

Questa batteria di test è stata effettuata utilizzando le stesse modalità del test precedente, ma↔ anzichè sfruttare una delle quattro veloci porte Gigabit Ethernet dello switch integrato nel↔ Sitecom X8 AC1750 WLR-8100, abbiamo utilizzato, per il collegamento condiviso della periferica di storage, la porta USB 3.0 integrata.



Sintesi



Rispetto ai test precedenti, possiamo subito notare che, sia utilizzando la veloce banda da 5GHz che quella da 2.4GHz, le velocità di download raggiunte non sono dello stesso tenore di quelle ottenute sfruttando la porta Gigabit Ethernet.

Nonostante sia dotato di porta USB 3.0, il Sitecom riesce a sfruttare solo parzialmente tale protocollo, raggiungendo velocità persino più basse di quelle teoricamente offerte dal protocollo USB 2.0.

Il divario prestazionale tra Ethernet e USB tende, ovviamente, a ridursi aumentando le distanze: nella condizione più sfavorevole, ovvero con una distanza di 10mt ed in presenza di ostacoli, i risultati diventano quasi allineati con quelli ottenuti su porta Gigabit Ethernet, semplicemente perchè la banda di rete diventa il fattore limitante nel trasferimento.

Come in precedenza, possiamo notare un certo allineamento delle prestazioni fra il Sitecom AC1200 WLA-7100 con interfaccia USB 3.0 e la controparte PCle dotata di chipset Broadcom, così come quello fra le prestazioni offerte dalle due bande nella condizione di funzionamento più sfavorevole.

Nei test di upload possiamo osservare un quasi totale allineamento dellle prestazioni, che si attestano su valori dell'ordine dei 4 MB/s, pressochè in tutte le condizioni di funzionamento, con un picco negativo di 3,30 MB/s fatto registrare dalla scheda PCIe nel test a 2.4GHz con distanza di 10mt.

Riportiamo nuovamente, per completezza, anche i risultati in Megabit/s





I due grafici riportanti il throughput aggregato del router, mostrano in maniera evidente che le prestazioni offerte dalla porta USB 3.0 del Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 sono abbastanza buone, ma nettamente inferiori rispetto a quelle offerte dalle porte Gigabit Ethernet.

## 9. Utilizzo contemporaneo delle reti 2.4GHz e 5GHz

## 9. Utilizzo contemporaneo delle reti 2.4GHz e 5GHz

In questa sezione abbiamo cercato di testare l'efficienza delle due reti offerte dal Sitecom X8 AC1750 WLR-8100, facendole funzionare in contemporanea collegando un'utenza in modalità **n** sulla 2.4GHz ed una seconda in modalità **ac** sulla 5GHz.

#### Download

- PC1 collegato alla 2.4GHz Download del file 1 da VoyagerAir collegato al router
- PC2 collegato alla 5GHz- Download del file 2 da VoyagerAir collegato al router

#### Upload

- PC1 collegato alla 2.4GHz Upload del file 1 su VoyagerAir collegato al router
- PC2 collegato alla 5GHz- Upload del file 2 su VoyagerAir collegato al router

Per le operazioni di lettura e scrittura è stato utilizzato lo stesso file duplicato e rinominato in modo diverso, in maniera tale che il carico di lavoro fosse equidistribuito.

#### Sintesi





Nei test di download effettuati utilizzando contemporaneamente le due bande, assistiamo ad un deciso decadimento prestazionale sulla 5GHz quantificabile in un 38% a 3mt, 15% a 5mt e 23% a 10mt, per quanto riguarda la scheda PCIe con chipset Broadcom, e in un 30% a 3mt, 66% a 5mt e 26% a 10mt, sul Sitecom AC1200 WLA-7100.

Meno sostanzioso, ma ugualmente consistente, il calo osservato sulla banda da 2.4GHz, che si attesta su un 4,85% a 3mt, 9% a 5mt e 18% a 10mt, fatto segnare dalla scheda PCIe con chipset Broadcom, e su un 34% a 3mt, 37,4% a 5mt e 15% a 10mt registrato sul Sitecom AC1200 WLA-7100.





Nei test di upload effettuati in contemporanea su entrambe le bande, il decadimento prestazionale fatto registrare dalla scheda PCIe con chipset Broadcom è stato pari al 24% a 3mt, 7,56% a 5mt e 32% a 10mt sulla 5GHz.

Sulla banda da 2.4GHz la scheda di rete PCIe ha fatto registrare un decremento del 35% a 3mt, ma ha stranamente migliorato le prestazioni del 13% a 5mt e del 52% a 10mt.

Sulla medesima banda il Sitecom AC1200 WLA-7100 ha fatto segnare un calo pari a 33% a 3mt, 38% a 5mt, 17% a 10mt.

#### 10. Copertura del router su entrambe le frequenze

# 10. Copertura del router su entrambe le frequenze

Per avere un termine di paragone della copertura offerta dal router in prova, abbiamo fatto un confronto con un modem router della precedente generazione, che si è sempre distinto in questo particolare ambito, ovvero l'ASUS DSL-N55U che supporta lo standard 802.11n.

#### Copertura a 3mt rilevata con Broadcom PCle



Alla distanza di tre metri e utilizzando la scheda Wireless PCIe con chipset Broadcom, abbiamo rilevato una maggiore potenza del segnale offerto dall'ASUS DSL-N55U sulla 2.4GHz, che si mantiene nel range compreso tra -20dB e -25dB.

Sulla 5GHz, invece, prevale, anche se di pochissimo, il Sitecom X8 AC1750 WLR-8100, che vanta un segnale molto più costante nel tempo su entrambe le bande.

#### Copertura a 3mt rilevata con AC1200 WLA-7100



Copertura a 5mt con ostacolo rilevata con Broadcom PCIe



La potenza erogata sulla 5GHz dal Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 risulta invece superiore e molto più stabile rispetto a quella della controparte.



#### Copertura a 5mt con ostacolo rilevata con AC 1200 WLA-7100

Utilizzando come ricevente il Sitecom AC1200 WLA-7100, i due router pareggiano nuovamente il confronto, dimostrandosi il Sitecom migliore sulla 5GHz e l'ASUS sulla 2.4GHz.

Analizzando il grafico, possiamo inoltre notare come il router di Sitecom offra una copertura migliore sulla 5GHz rispetto a quella sulla 2.4GHz.↔

## Copertura a 10mt con ostacolo rilevata con Broadcom PCIe



Copertura a 10mt con ostacolo rilevata con AC 1200 WLA-7100



Nei test effettuati a 10mt con presenza di ostacoli, per l'ennesima volta assistiamo ad una leggera prevalenza dell'ASUS DSL-N55U sulla banda dei 2.4GHz e del Sitecom X8 AC1750 WLR-8100 sulla 5GHz,

indipendentemente dalla scheda Wi-Fi utilizzata come ricevente.

In questo specifico test, l'adattatore USB 3.0 Sitecom AC 1200 WLA-7100 risulta essere leggermente più lento sulla 2.4GHz, ma maggiormente performante rispetto alla controparte PCIe sulla 5GHz.

## 11. Conclusioni

# 11. Conclusioni

Nel corso di questa recensione il **Sitecom X8 AC 1750 WLR-8100** ha messo in mostra una qualità costruttiva ed un design degni di nota, abbinati a prestazioni e funzionalità da primo della classe.

Se state cercando un router completo, in grado di far fare il salto di qualità alla vostra rete wireless sia sul fronte delle prestazioni che su quello delle funzionalità , questo è il prodotto giusto per voi.

Oltre alle ottime prestazioni, questo nuovo router offre una notevole versatilità di utilizzo, grazie alle molteplici possibilità di installazione e alla presenza di due porte USB, in grado di ampliare sia il numero che la tipologia di periferiche collegabili alla vostra rete.

Fra le varie funzionalità offerte, spicca senza alcun dubbio il Cloud Security, che consente di aumentare notevolmente ed in modo trasparente il grado di sicurezza della vostra rete, senza compromettere in alcun modo le prestazioni.

Il **Sitecom AC1200 WLA-7100**, dal canto suo, ha restituito anch'esso prestazioni degne di nota sia sulla banda da 2.4GHz che sulla veloce 5GHz, lottando alla pari con una soluzione PCIe dotata, oltre che di un bus di scambio dati più veloce, anche di una più efficiente antenna esterna.

A nostro avviso, questo pratico ed efficiente "adattatore" è il complemento ideale per il Sitecom X8 AC 1750 WLR-8100, sia per le prestazioni messe in mostra, sia per la grande versatilità che ne consente l'utilizzo su qualsiasi PC dotato di connessione USB 3.0.

Il supporto alla tecnologia OPS (One Push Setup), inoltre, permette di stabilire una connessione protetta con il router in pochi secondi, mettendo l'utente in condizione di lavorare con enorme rapidità e senza dover effettuare alcuna configurazione.

Entrambi i prodotti sono acquistabili, oltre che dai rivenditori autorizzati, anche direttamente sul sito Sitecom ad un prezzo, rispettivamente, di 149,99 e 69,99 â,¬, assolutamente adeguato alla qualità e alle prestazioni messe in mostra nel corso della nostra analisi, anche in considerazione dei 10 anni di garanzia offerti.

Voto: 5 Stelle



Si ringrazia Sitecom per l'invio dei prodotti oggetto della nostra recensione.



Questa documento PDF è stato creato dal portale nexthardware.com. Tutti i relativi contenuti sono di esclusiva proprietà di nexthardware.com. Informazioni legali: https://www.nexthardware.com/info/disclaimer.htm