



Sitecom WLX-5100 Extender & LN-555 Homeplug



LINK (<https://www.nexthardware.com/focus/networking/184/sitecom-wlx-5100-extender-ln-555-homeplug.htm>)

Due validissime alternative per estendere la vostra rete domestica con una modica spesa.

In ambienti caratterizzati dalla presenza di più di un PC, una delle esigenze primarie degli utenti è sempre stata quella di metterli in comunicazione tra loro affinché questi possano scambiare dati e, di conseguenza, condividere le risorse più disparate.

Sin dagli albori dell'informatica il metodo più utilizzato per raggiungere tale scopo è stato quello di collegarli fisicamente tramite un cavo di connessione realizzando le varie tipologie di reti LAN, che nel corso degli anni si sono talmente evolute da raggiungere gradi di efficienza e velocità assolutamente impensabili.

Realizzare oggi una LAN collegando due o più dispositivi dotati di porta Ethernet è diventata un'operazione alla portata di chiunque abbia un minimo di cognizioni informatiche e dimestichezza con i relativi necessari componenti.

Tuttavia, trattandosi di una tecnologia che prevede il collegamento fisico tra due o più postazioni tramite cavo, non sempre risulta di facile realizzazione, in particolar modo in ambienti che non sono stati progettati prevedendo tali necessità .

A complicare le cose c'è anche il fatto che le reti informatiche non possono utilizzare le stesse "tracce e guaine" impiegate dall'impianto elettrico, sia per un discorso normativo riguardante la sicurezza sia per le inevitabili interferenze che i due impianti si procurerebbero a vicenda.

In virtù di quanto esposto ne consegue che, quasi sempre, realizzare una LAN in un ambiente, sia esso una casa o un ufficio, che non sia stato progettato per accoglierla, è un'operazione difficilmente realizzabile a meno di utilizzare delle inestetiche canalizzazioni esterne.

Fortunatamente, anche se con un po' di ritardo rispetto a quelle cablate, sono nate le reti Wi-Fi, o reti senza fili, che permettevano di utilizzare le onde radio per il trasporto dei dati sfruttando quindi l'etere in luogo dei cavi per collegare due o più dispositivi posti a distanza tra loro.

Come le reti cablate, anche quelle Wi-Fi hanno subito nel corso degli anni una tale evoluzione da raggiungere prestazioni simili a quelle fisiche per la stragrande maggioranza degli utilizzi tipici dell'utenza media.

Attualmente, grazie alla diffusione di router wireless sempre più veloci, tutti noi ci siamo abituati ad usare computer, console, smartphone e tablet attraverso una connessione Internet senza fili.

Purtroppo, però, anche il Wi-Fi ha i suoi limiti poiché, nonostante la portata dei moderni dispositivi abbia raggiunto distanze tali da coprire con grande tranquillità la superficie della stragrande maggioranza delle case, le cose iniziano a complicarsi quando siamo in presenza di ostacoli alla corretta diffusione delle onde radio o di interferenze.

Quando un'onda radio trova un ostacolo, una parte della sua energia viene assorbita, una parte continua a propagarsi in modo attenuato (in base a frequenza e distanza) e una parte può eventualmente venire riflessa.

Inoltre, durante la collisione con un ostacolo, il valore dell'attenuazione dipende fortemente dal materiale che compone lo stesso.

Generalmente gli ostacoli metallici provocano un forte riflesso, mentre l'acqua assorbe il segnale.

Tipo di barriera	Potenziale di interferenza
Legno	Basso
Materiale sintetico	Basso
Vetro	Basso
Acqua	Medio
Mattoni	Medio
Marmo	Medio
Intonaco	Alto
Cemento	Alto
Vetro antiproiettile	Alto
Metallo	Molto alto

Risulta chiaro, quindi, che la presenza di uno o più muri portanti o di solai in cemento armato che si interpongono tra la fonte (router wireless) ed un qualsiasi apparecchio ricevente (notebook, tablet e smartphone) posto in una stanza o addirittura su un piano diverso, tende ad attenuare parecchio il segnale Wi-Fi.

L'attenuazione è maggiore sulla banda da 5GHz che è quella utilizzata dagli standard più veloci come il recente 802.11ac, di conseguenza risulta abbastanza normale assistere ad un livellamento fra le prestazioni offerte dalle due bande in corrispondenza dei punti più distanti dalla fonte.

Ma nella più sfortunata delle ipotesi in cui non riusciamo a raggiungere un punto della nostra casa oltre che con la normale rete cablata, neanche con il Wi-Fi, esistono comunque alcuni dispositivi che possono venire in nostro aiuto.

Se vogliamo estendere la nostra rete Wi-Fi, la migliore soluzione che possiamo adottare è l'installazione di un range extender, mentre nel caso volessimo estendere la rete cablata possiamo utilizzare i moderni Powerline, in grado di sfruttare la normale rete elettrica per la trasmissione dei dati.

1. Sitecom WLX-5100 - Confezione & Bundle

1. Sitecom WLX-5100 - Confezione & Bundle

Il Sitecom WLX-5100 Wi-Fi è un range extender Dual Band basato sulla tecnologia 802.11ac, che consente di eliminare le zone morte del Wi-Fi ed aumentare la potenza del segnale per sfruttare meglio le reti domestiche ed i dispositivi di ultima generazione come l'iPhone 6 o altri smartphone, notebook e tablet.

Abbinato ad un router Dual-Band come il modello X8-AC1750, questo dispositivo è in grado di estendere sia la banda da 2,4GHz che la veloce banda da 5GHz, offrendo una velocità massima di trasferimento di 300 Mbps sulla prima e di 433 Mbps sulla seconda, con una larghezza di banda totale di 733 Mbps.

La frequenza da 5GHz, meno congestionata, offre prestazioni Wi-Fi ininterrotte a smartphone, tablet, notebook e dispositivi come SmartTV e console di gioco che supportano il Dual-Band.

Il Sitecom WLX-5100 risulta così ideale per le attività che richiedono una elevata larghezza di banda, come lo streaming dei video in HD ed i giochi online.

Grazie alla struttura per il montaggio a parete, gli utenti possono inserire direttamente il range extender in qualsiasi presa di corrente disponibile per risparmiare spazio ed evitare la confusione generata dai cavi.



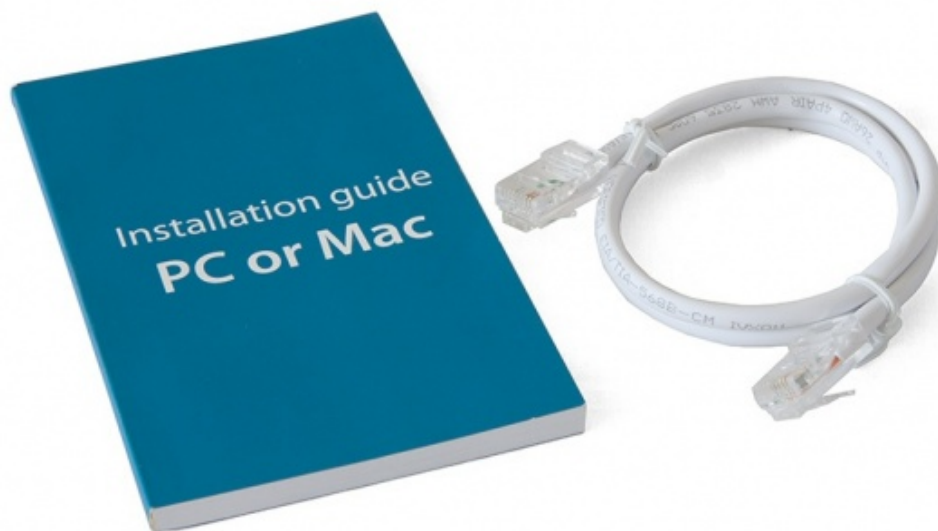
La grafica utilizzata risulta molto chiara e leggibile, utilizzando colori scuri come il nero e l'azzurro su sfondo bianco.

Sulla parte anteriore, oltre al prodotto, possiamo osservare una serie di descrizioni inerenti le caratteristiche principali ed il logo del produttore.



Sulla parte posteriore possiamo osservare una foto del prodotto con una serie di didascalie che indicano le varie funzionalità offerte ed una breve spiegazione su come rendere immediatamente operativo il dispositivo.





Il bundle in dotazione al Sitecom WLX-5100 è costituito da un manuale multilingue contenente le istruzioni per l'installazione e la configurazione, oltre che da un cavo di rete necessario qualora vi si volessero collegare dispositivi privi di connessione Wi-Fi.

2. Sitecom WLX-5100 - Visto da vicino

2. Sitecom WLX-5100 - Visto da vicino



Il Sitecom WLX-5100 adotta una struttura in materiale plastico di colore bianco lucido ed un design classico che prevede linee squadrate con i bordi arrotondati.







3. Sitecom WLX-5100 - Installazione e configurazione

3. Sitecom WLX-5100 - Installazione e configurazione

L'installazione del Sitecom WLX-5100 prevede una prima fase di configurazione ed il successivo collocamento in un punto della casa che risulti idoneo alle nostre esigenze, cioè migliorare la ricezione del segnale trasmesso dal router Wi-Fi in punti dove arriva in maniera debole o risulti del tutto assente.

Durante la prima fase si posizionerà l'apparato in una presa di corrente vicina al PC che utilizzeremo per configurarlo in maniera tale da avere la possibilità di osservare i LED e di interagire sui pulsanti presenti sul dispositivo.

Tale operazione è ampiamente descritta nel manuale d'istruzione fornito a corredo e prevede la pressione contemporanea del pulsante di OPS relativo ad una specifica banda su entrambi i dispositivi per un tempo variabile dai due ai cinque secondi.

Terminata la prima fase, si procederà all'accoppiamento anche sulla seconda banda utilizzando il secondo pulsante.

Sinceramente, anche se sulla carta tale procedura dovrebbe essere più rapida, preferiamo di gran lunga effettuare la configurazione tradizionale tramite l'interfaccia web descritta di seguito.



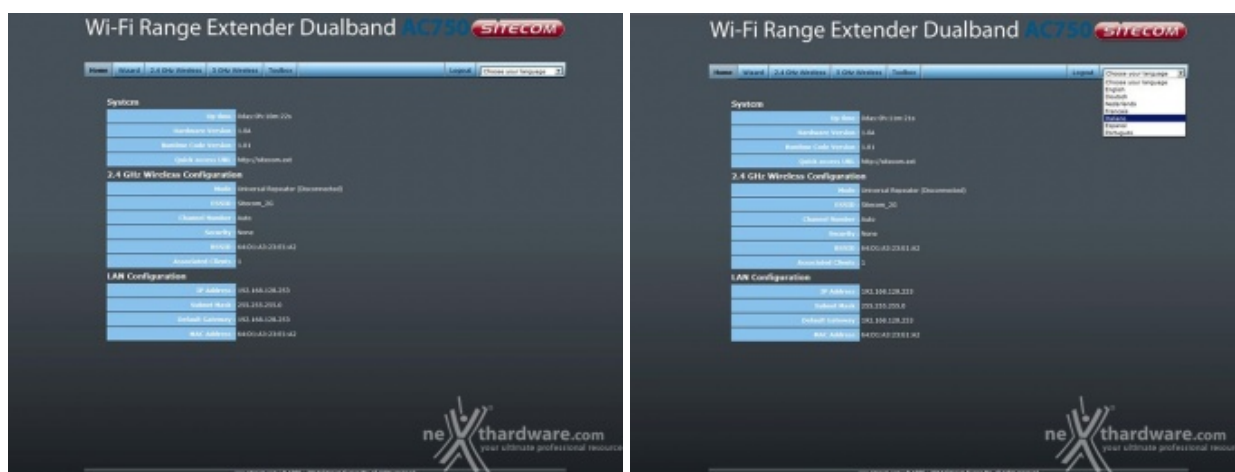
Prima di accedere alla sua gestione, bisogna effettuare la connessione alla rete Wi-Fi generata dal nostro WLX-5100, identificata come **Sitecom_2G**.



Una volta connessi alla rete, che non richiede alcuna credenziale, basterà digitare sulla barra degli indirizzi del browser l'URL **sitecom.ext**



Basta inserire le credenziali suggerite nel manuale per avere l'accesso all'interfaccia di gestione.



Appena effettuato l'accesso, ci appare la schermata Home che fornisce una serie di informazioni come la versione dell'hardware e del firmware del dispositivo, i Mac Address delle varie interfacce di rete e gli indirizzi IP che stanno utilizzando.

Wi-Fi Range Extender Dualband AC750

[Home](#) [Wizard](#) [2.4 GHz Wireless](#) [5 GHz Wireless](#) [Finestra degli strumenti](#) [Logout](#)

Selezionare la rete che si desidera estendere:



www.sitecom.com | © 1996 - 2014 Sitecom Europe BV, all rights reserved

Il successivo menu, denominato Wizard, permette di effettuare la configurazione del range extender in maniera semplice e veloce.

Wi-Fi Range Extender Dualband AC750 **SITECOM**

Home **Wizard** 2.4 GHz Wireless 5 GHz Wireless Finestra degli strumenti Logout Scegliere la lingua

Valutazione sito wireless

Selezionare la rete wireless che si desidera estendere.

Seleziona	SSID	Canale	Codifica	Segnale
<input type="radio"/>	X8AC1750_2.4GHz	12	WPA2PSK(AES)	100

< 2/2 >

Aggiorna Avanti



www.sitecom.com | © 1996 - 2014 Sitecom Europe BV, all rights reserved

Wi-Fi Range Extender Dualband AC750 **SITECOM**

Home **Wizard** 2.4 GHz Wireless 5 GHz Wireless Finestra degli strumenti Logout Scegliere la lingua

Sicurezza wireless

Inserire la chiave di sicurezza relativa alla rete wireless che si desidera estendere.

Chiave pre-condivisa:

Mostra Chiave

Avanti Pagina precedente



www.sitecom.com | © 1996 - 2014 Sitecom Europe BV, all rights reserved

Wi-Fi Range Extender Dualband AC750 **SITECOM**

Home Wizard 2.4 GHz Wireless 5 GHz Wireless Finestra degli strumenti Logout Scegliere la lingua

La chiave sta eseguendo la verifica: il risultato è atteso entro 20 secondi



Wi-Fi Range Extender Dualband AC750

[Home](#) [Wizard](#) [2.4 GHz Wireless](#) [5 GHz Wireless](#) [Finestra degli strumenti](#) [Logout](#)

Impostare anche la configurazione wireless 5 GHz?

SI NO



Terminato la prima fase di riconoscimento con esito positivo, ci verrà chiesto se vogliamo effettuare la configurazione della banda a 5GHz.

Wi-Fi Range Extender Dualband AC750 **SITECOM**

Home **Wizard** 2.4 GHz Wireless 5 GHz Wireless Finestra degli strumenti Logout Scegliere la lingua

5 GHz Valutazione sito wireless

Selezionare la rete wireless che si desidera estendere.

Seleziona	SSTID	Canale	Codifica	Segnale
<input type="radio"/>	XBAC1750_5GHz	36	WPA2PSK(AES)	100
<input type="radio"/>	ASUS_5GHz	36	WPA2PSK(AES)	60

Aggiorna Avanti



www.sitecom.com | © 1996 - 2014 Sitecom Europe BV. All rights reserved



Terminata questa fase, ci verrà chiesto se vogliamo salvare le impostazioni e, in caso affermativo, il dispositivo verrà riavviato per memorizzarle ed effettuare la reinizializzazione con i nuovi parametri.

Wi-Fi Range Extender Dualband AC750 **SITECOM**

Home **Wizard** 2.4 GHz Wireless 5 GHz Wireless Finestra degli strumenti Logout Scegliere la lingua

Ricollegarsi alla seguente rete:

Informazioni sul dispositivo

Dispositivo 2.4 GHz SSID : X8AC1750_2.4GHz_EXT

:

Chiave

2.4G URL di accesso rapido : http://sitecom.ext

Dispositivo 5 GHz SSID : X8AC1750_5GHz_EXT

:

Chiave

5G URL di accesso rapido : http://sitecom.ext



www.sitecom.com | © 1996 - 2014 Sitecom Europe BV, all rights reserved

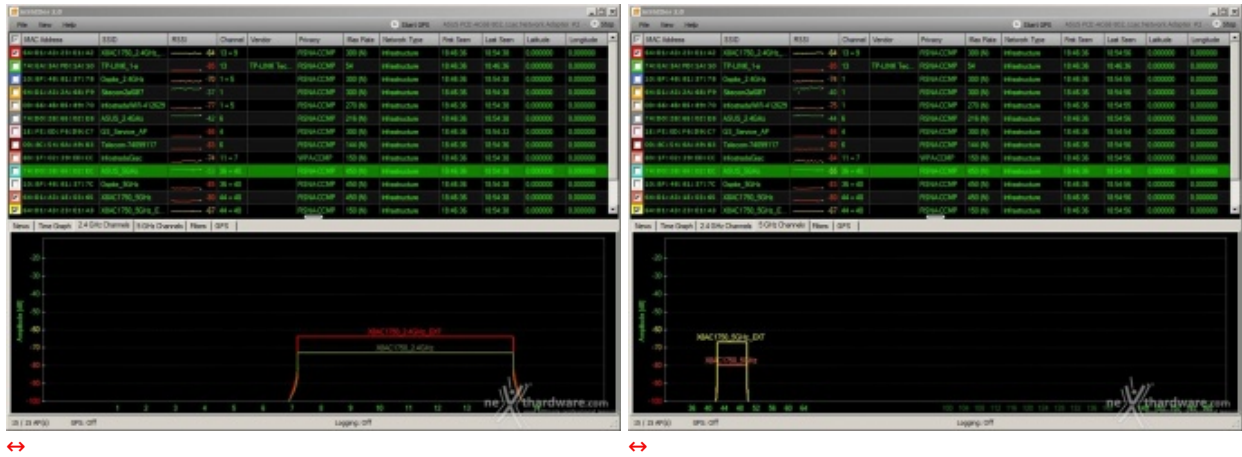
Conclusa la fase di inizializzazione, il dispositivo ci mostrerà una schermata di riepilogo contenente il nome delle due reti Wi-Fi estese create e le relative le chiavi di accesso.



Ora, finalmente, possiamo collegarci con le nuove reti Wi-Fi che avranno il nome di quelle originarie a cui è stato aggiunto il suffisso **_EXT**.

4. Sitecom WLX-5100 - Prova su strada

4. Sitecom WLX-5100 - Prova su strada



Per effettuare questa operazione, è necessario munirsi di un software per il monitoraggio del segnale wireless come INSSIDER.

Tanto maggiore sarà la differenza tra il segnale originale e quello creato dal range extender quanto più alto sarà il guadagno in portata ottenuto.

Metodologia di test

Per verificare se all'aumento della potenza del segnale corrisponda un effettivo guadagno delle prestazioni sulle due reti, abbiamo effettuato un semplice test di copia di un file da 1GB da un NAS collegato direttamente al router Wi-Fi tramite Ethernet ad un PC collegato sempre tramite Wi-Fi collocato nel punto di destinazione prescelto.

```

C:\>
Destinazione = E:\
File: Pattern.dat
Opzioni: /DCOPY:D /COPY:DT /R:1000000 /W:30

-----
100%      Nuovo file      1      Y:\      1.0 g      Pattern.dat
-----
ari
Totale  Copiato  IgnorateNon  corrispondentiNon  riuscitaSupplement
Directory:      1      0      0      0      0      0
File:           1      1      0      0      0      0
Byte:      1.000 g  1.000 g      0      0      0      0
Durata:      0:04:17  0:04:17      0:00:00  0:00:00

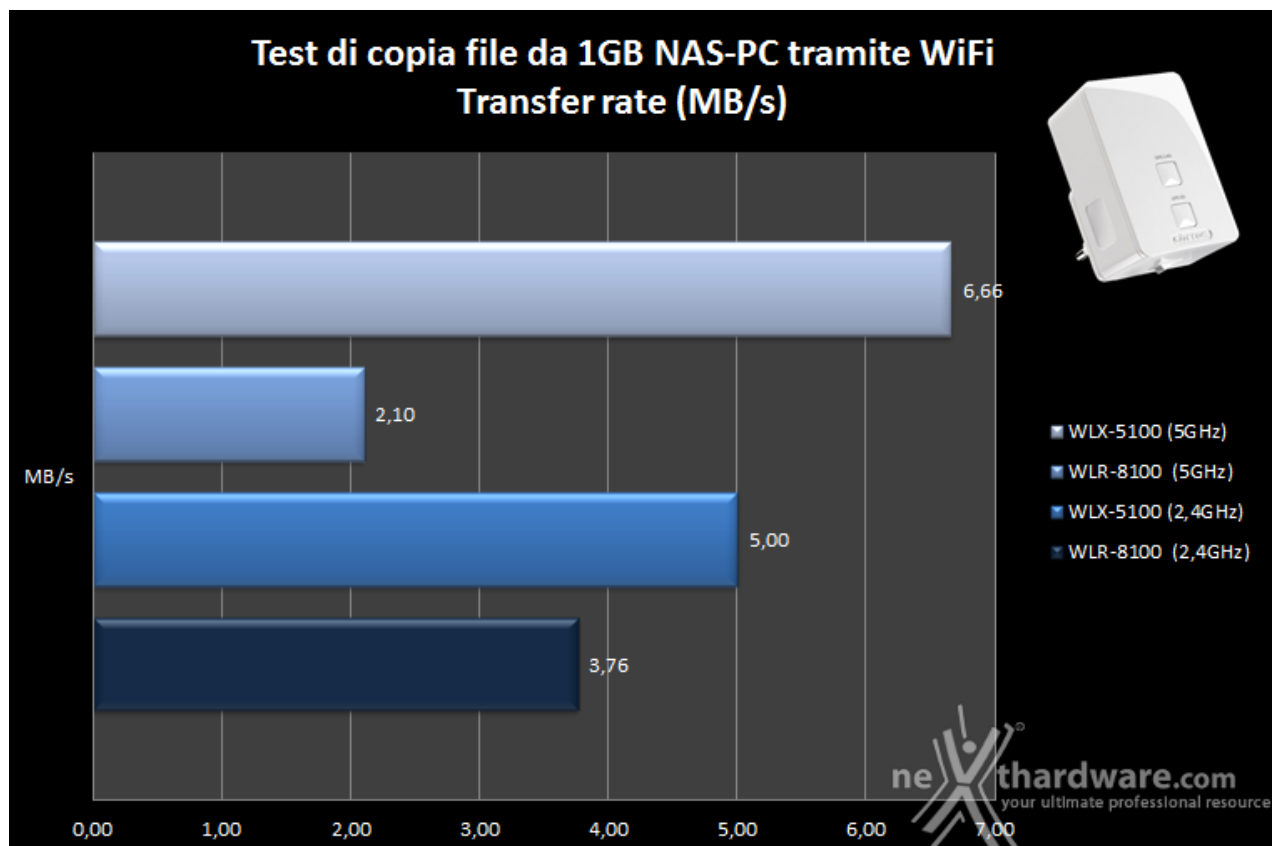
Velocità:      4174686 Byte/sec.
Velocità:      238.877 MB/min.
Terminato: giovedì 9 ottobre 2014 20:51:48

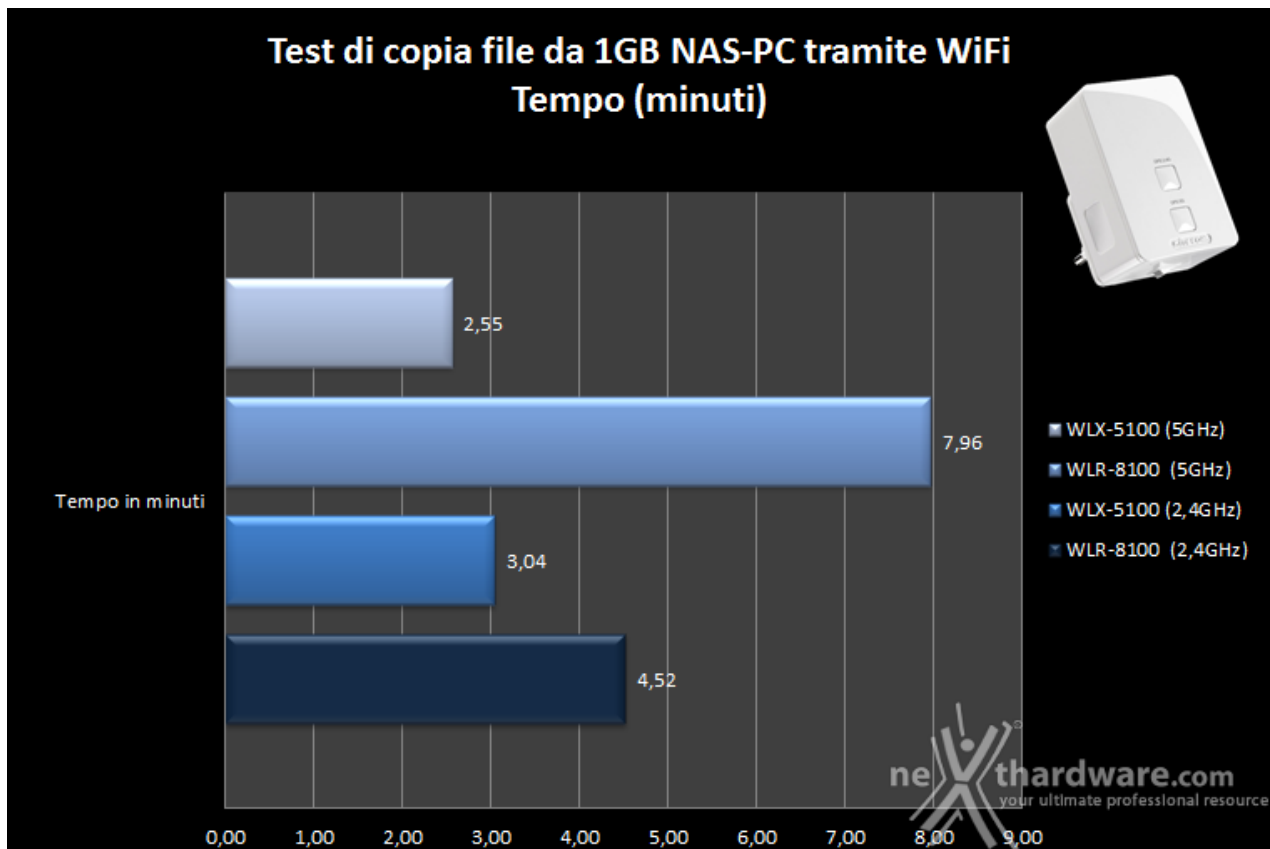
C:\Users\giuse_000>

```

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 e sul tempo effettivo.

Sintesi





Come potete osservare dai grafici, il range extender ci ha permesso di ottenere un notevole guadagno del transfer rate e, quindi, una riduzione del tempo di copia sulla banda da 2,4Ghz ma, soprattutto, su quella da 5GHz.

In ogni caso, la velocità finale ottenuta è in grado di garantire una navigazione su Internet piuttosto confortevole, che è lo scopo che ci eravamo prefissati nella fase iniziale del test.

5. Sitecom LN-555 - Confezione & Bundle

5. Sitecom LN-555 - Confezione & Bundle

Il modello LN-555 Wi-Fi Homeplug Dual Pack è attualmente il prodotto di punta fra i powerline presenti nel listino di Sitecom.

Grazie ad esso è possibile creare una rete homeplug e collegare dispositivi aggiuntivi a Internet sia con il tradizionale cavo di rete che in modalità senza fili grazie all'hotspot wireless integrato.

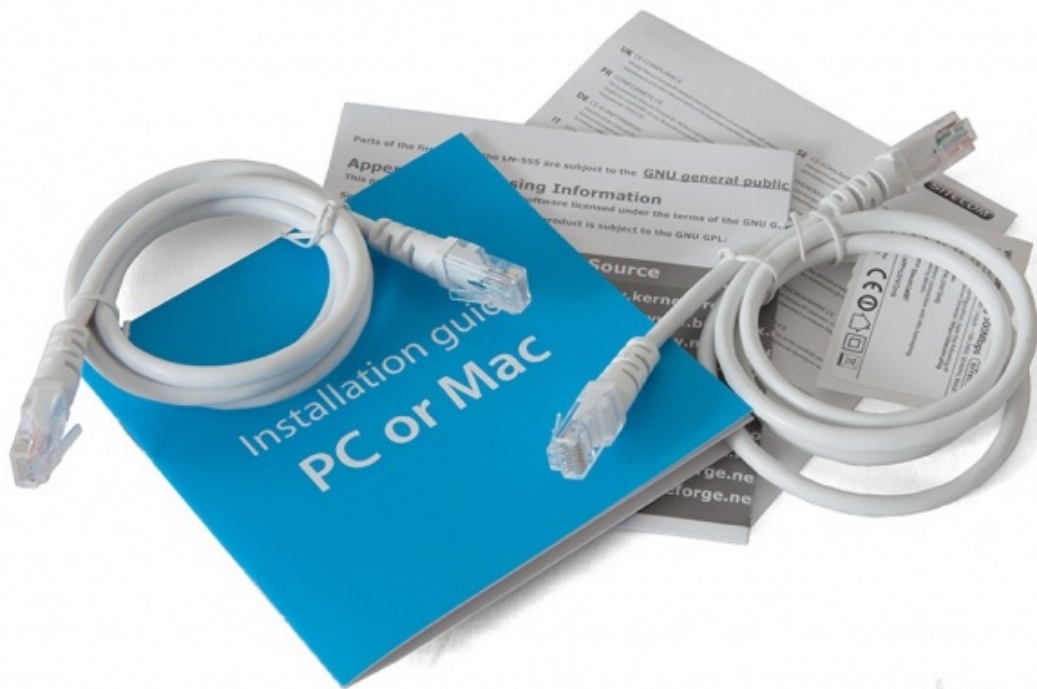
Sfruttando il cablaggio elettrico possiamo quindi eliminare la necessità di installare cavi e condividere rapidamente file e periferiche tra tutti i dispositivi connessi a una velocità di trasferimento massima di 500 Mbps, ideale per Internet ad alta velocità e applicazioni multimediali.

Il Sitecom LN-555 Wi-Fi Homeplug Dual Pack non solo permette di creare una rete domestica protetta con la semplice pressione del pulsante di sicurezza, ma offre evolute funzioni di risparmio energetico che consentono al sistema homeplug di passare automaticamente alla modalità stand-by quando il dispositivo collegato è spento, riducendo il consumo energetico del 60% circa.

Il prodotto è dotato di una garanzia estesa di 10 anni, ottenibile registrando il prodotto entro tre settimane dall'acquisto.



Sulla parte frontale possiamo osservare una foto del prodotto, che occupa la parte centrale, contornata da una serie di loghi, il nome e le caratteristiche salienti offerte, tra le quali i dieci anni di garanzia estesa.



La dotazione accessoria prevede un pratico manuale multilingue che illustra in modo chiaro la fase di installazione, due pieghevoli riportanti le condizioni di garanzia e due cavi di rete per il collegamento dei due apparecchi ai vari dispositivi.

6. Sitecom LN-555 - Visto da vicino

6. Sitecom LN-555 - Visto da vicino



Come potete osservare, il Sitecom LN-555 Wi-Fi Homeplug è uno starter kit che prevede tutto il necessario per costruire una piccola rete, che potrà essere successivamente estesa con l'acquisto di ulteriori moduli aggiuntivi.

Unità Master



Il primo modulo, che indicheremo come Master, è dotato di una presa passante che permette di alimentare il dispositivo senza perdere la possibilità di utilizzare la stessa per altri apparecchi.

Il design è quello classico dei prodotti Sitecom con linee squadrate, arrotondate sui bordi, e utilizzo di plastiche di ottima qualità di colore rigorosamente bianco.

Ciascuno di essi ci fornisce indicazioni sullo stato operativo del dispositivo, per la precisione lo stato di accensione, di collegamento con l'unità slave e l'eventuale scambio di dati tra le due unità .



Unità Slave



La parte frontale dell'unità Slave è priva della presa passante e presenta, inoltre, un numero maggiore di LED e pulsanti rispetto a quella Master, tutti posizionati sul bordo inferiore sinistro.

Partendo dall'alto troviamo il LED relativo allo stato di accensione/spegnimento dell'unità, i due per le porte LAN, quello relativo alla presenza di connessione tra i due dispositivi e, infine, il LED di stato della rete Wi-Fi.

Scendendo ulteriormente, possiamo osservare il pulsante Security necessario per l'accoppiamento con l'unità Master, un foro adibito alle operazioni di reset ed un ulteriore pulsante necessario per le operazioni di pairing con dispositivi Wi-Fi dotati di funzionalità OPS.



Sulla parte inferiore troviamo la presa di tipo tradizionale per la connessione alla rete elettrica e, poco più in basso, un'etichetta riportante un codice a barre, il Mac Address ed il serial number.



Su uno dei lati corti del dispositivo sono situate le due porte Ethernet per il collegamento di dispositivi privi di interfaccia Wi-Fi e l'interruttore per l'accensione/spegnimento.

Da notare la presenza sulle superfici laterali di griglie di areazione necessarie a smaltire il calore prodotto dalla componentistica interna che, a differenza dell'unità Master, sarà ben più corposa in quanto, oltre alla sezione di alimentazione, comprende anche l'hotspot Wi-Fi.

7. Sitecom LN-555 - Installazione e configurazione

7. Sitecom LN-555 - Installazione e configurazione

La configurazione dello starter kit LN-555 Wi-Fi Homeplug Dual Pack è un'operazione abbastanza semplice che troverete descritta in maniera esaustiva sul manuale fornito in dotazione.

Dopo aver collegato i dispositivi che abbiamo precedentemente indicato per comodità come Master e Slave alla rete elettrica, bisogna effettuare l'accoppiamento premendo alternativamente i pulsanti di sicurezza presenti su ciascuno di essi per un certo numero di secondi, intervallati da alcune pause necessarie affinché i due si riconoscano e inneschino i meccanismi di sicurezza previsti dal produttore.

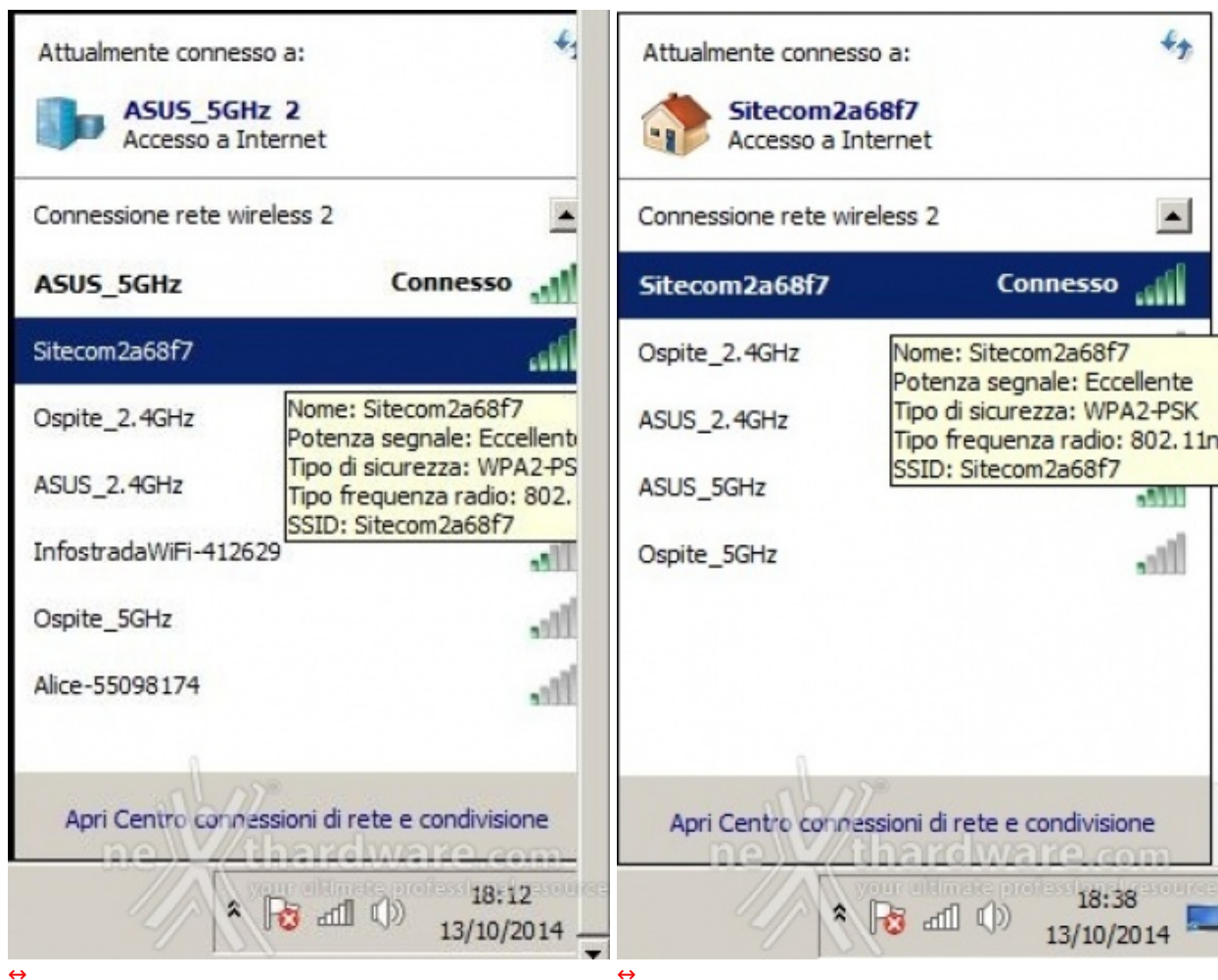
Per maggiore comodità, visto che in questa fase si deve interagire con entrambi a distanza di pochi secondi, è consigliabile effettuare l'accoppiamento collegandoli su due prese di corrente abbastanza vicine.

Ora si potranno spostare le due unità nelle posizioni prestabilite, a condizione che le prese di corrente siano alimentate dallo stesso impianto elettrico.

Se il vostro intento è quello di collegarvi ad Internet, bisogna posizionare l'unità Master in una presa nelle vicinanze del router/modem, collegandola a quest'ultimo tramite il cavo di rete in dotazione, e collocare la Slave nel punto della casa che non riuscite a raggiungere con la rete cablata ed il Wi-Fi.

Qualora il vostro impianto elettrico risulti conforme alle esigenze di questa tipologia di dispositivi, le due unità saranno in grado di dialogare e potrete collegarvi ad Internet sfruttando, a vostro piacimento, sia

l'hotspot Wi-Fi che la presa Ethernet presente sull'unità Slave.



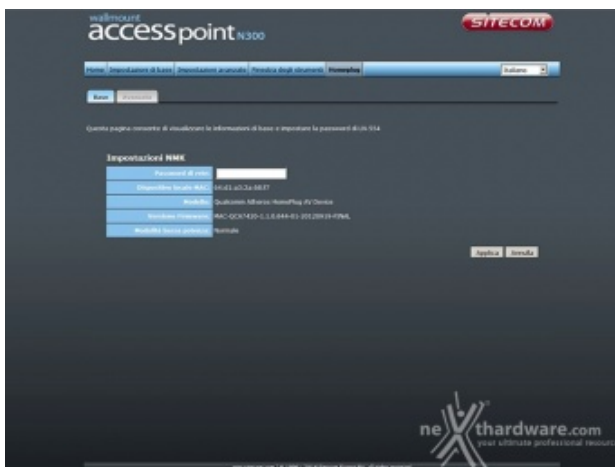
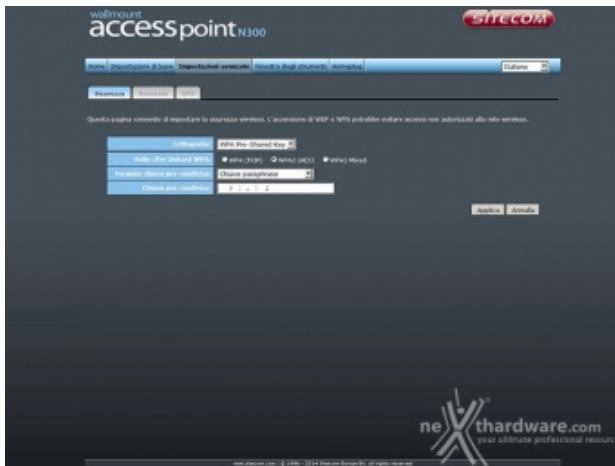
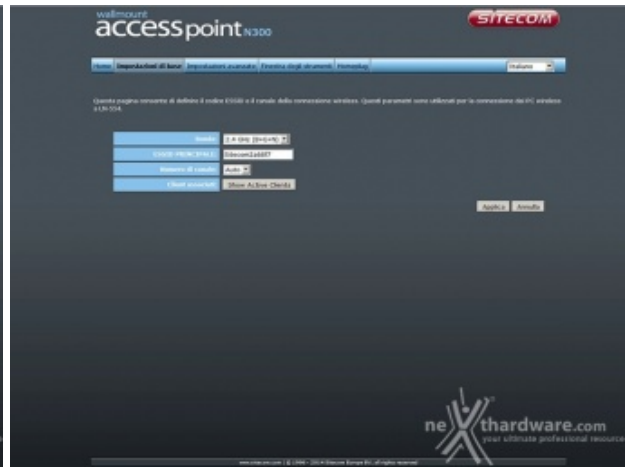
Per sfruttare l'hotspot Wi-Fi messo a disposizione dal kit Sitecom LN-555 basta selezionare la rete identificata come **Sitecom2a68f7** ed effettuare la connessione immettendo le credenziali riportate sull'etichetta dell'unità Slave.

Se le due unità dialogano correttamente ed il Master è collegato ad un router Wi-Fi, sarà ora possibile navigare su Internet senza effettuare ulteriori configurazioni.

Per gli utenti più smaliziati che volessero affinare la configurazione dell'hotspot, modificando ad esempio il nome della rete, delle credenziali di accesso o tanti altri parametri tipici di un Access Point, è possibile accedere all'interfaccia di configurazione semplicemente digitando sulla barra degli indirizzi del browser l'URL **sitecom.plug**.



A questo punto ci apparirà la maschera dove inserire le credenziali, riportate anch'esse sull'etichetta dell'unità Slave.



8. Sitecom LN-555 - Prova su strada

8. Sitecom LN-555 - Prova su strada

Metodologia di test

Testare apparecchi come i Powerline ed in special modo quelli dotati di hotspot integrato Wi-Fi non è così semplice come potrebbe sembrare ...

Trattandosi, infatti, di periferiche il cui funzionamento è molto legato alle caratteristiche ambientali e alla configurazione dell'impianto elettrico ed essendo soggetti a disturbi creati da apparecchi simili e non, il numero di variabili in gioco diventa difficilmente replicabile.

Per questo motivo abbiamo utilizzato strumenti facilmente reperibili, in grado di simulare un utilizzo comune della rete, che ci permettessero di verificare la sua piena funzionalità e, in particolare, la possibilità di effettuare una navigazione su Internet soddisfacente in un punto della casa dove prima ciò non era possibile.

I test effettuati sono stati di due tipi, di cui il primo prevedeva il trasferimento di un file di grosse dimensioni (1048MB) nelle seguenti condizioni:

- Da PC a PC collocati nella stessa stanza collegati via Ethernet agli homeplug
- Da NAS a PC collocati in stanze su due piani contigui collegati via Ethernet agli homeplug
- Da NAS a PC collocati in stanze su due piani contigui tramite Ethernet + WiFi agli homeplug

```

C:\> xcopy Z:\Pattern.dat E:\ /DCOPY:D /COPY:DT /R:1000000 /W:30

Destinazione = E:\
File: Pattern.dat
Opzioni: /DCOPY:D /COPY:DT /R:1000000 /W:30

-----
100%      Nuovo file           1      Z:\          1.0 g      Pattern.dat
-----
ari
Totale  Copiato  IgnorateNon corrispondentiNon riuscitaSupplement
Directory:      1          0          0          0          0          0
File:           1          1          0          0          0          0
Byte:      1.000 g    1.000 g    0          0          0          0
Durata:      0:01:30    0:01:30    0:00:00    0:00:00
Velocità:      11808573 Byte/sec.
Velocità:      675.692 MB/min.
Terminato: mercoledì 8 ottobre 2014 23:25:03

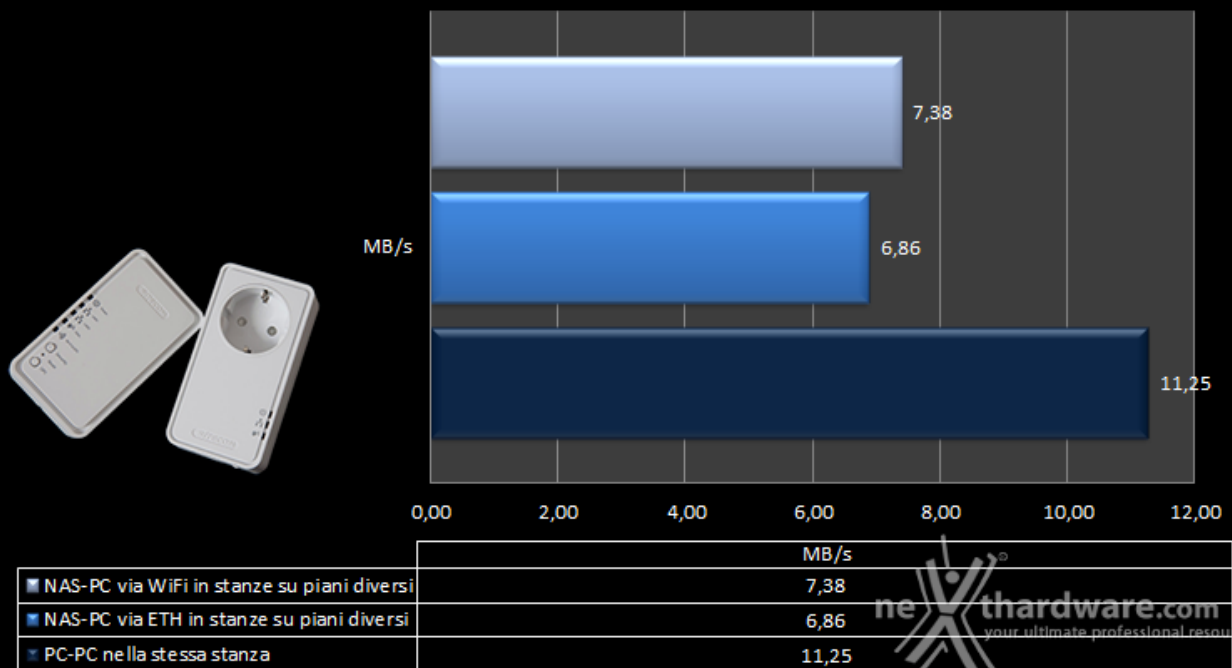
C:\Users\Pippo369>
```

Anche in questa occasione 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 e sul tempo effettivo impiegato.

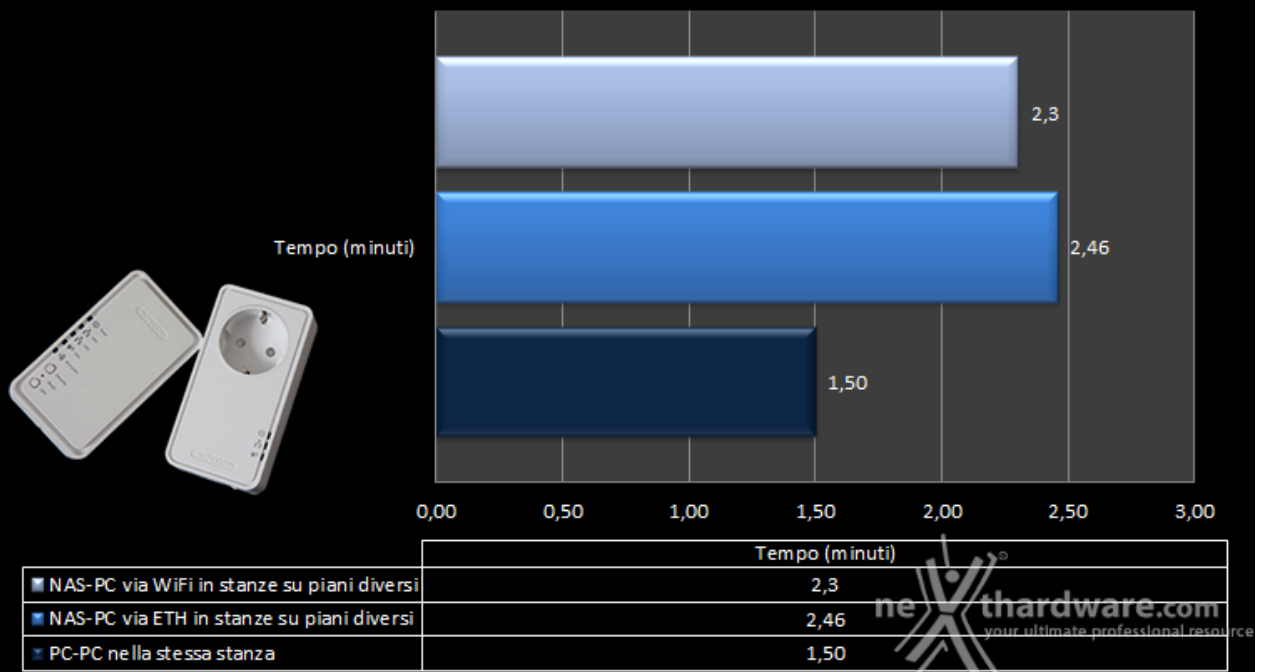
Il secondo test era invece volto a verificare la qualità di navigazione su Internet sfruttando sia la porta Ethernet che il Wi-Fi dell'hotspot con le due unità collocate su piani diversi, una in prossimità del router e l'altra sul punto remoto da raggiungere.

Sintesi

Test di copia file da 1GB tramite Sitecom Homeplug LN-555 Transfer rate (MB/s)



Test di copia file da 1GB tramite Sitecom Homeplug LN-555 Tempo (minuti)



I risultati dei test di copia sono andati ben oltre le nostre aspettative, evidenziando valori di transfer rate di tutto rispetto che hanno permesso di copiare il file scelto in tempi piuttosto rapidi in entrambe le condizioni di funzionamento.

Facendo un confronto con i test precedentemente effettuati sul Wi-Fi Range Extender WLX-5100, i risultati sono nettamente migliori, ma bisogna tenere conto del fatto che, in quel caso, la distanza tra la fonte e la destinazione era decisamente superiore, così come la presenza di ostacoli.

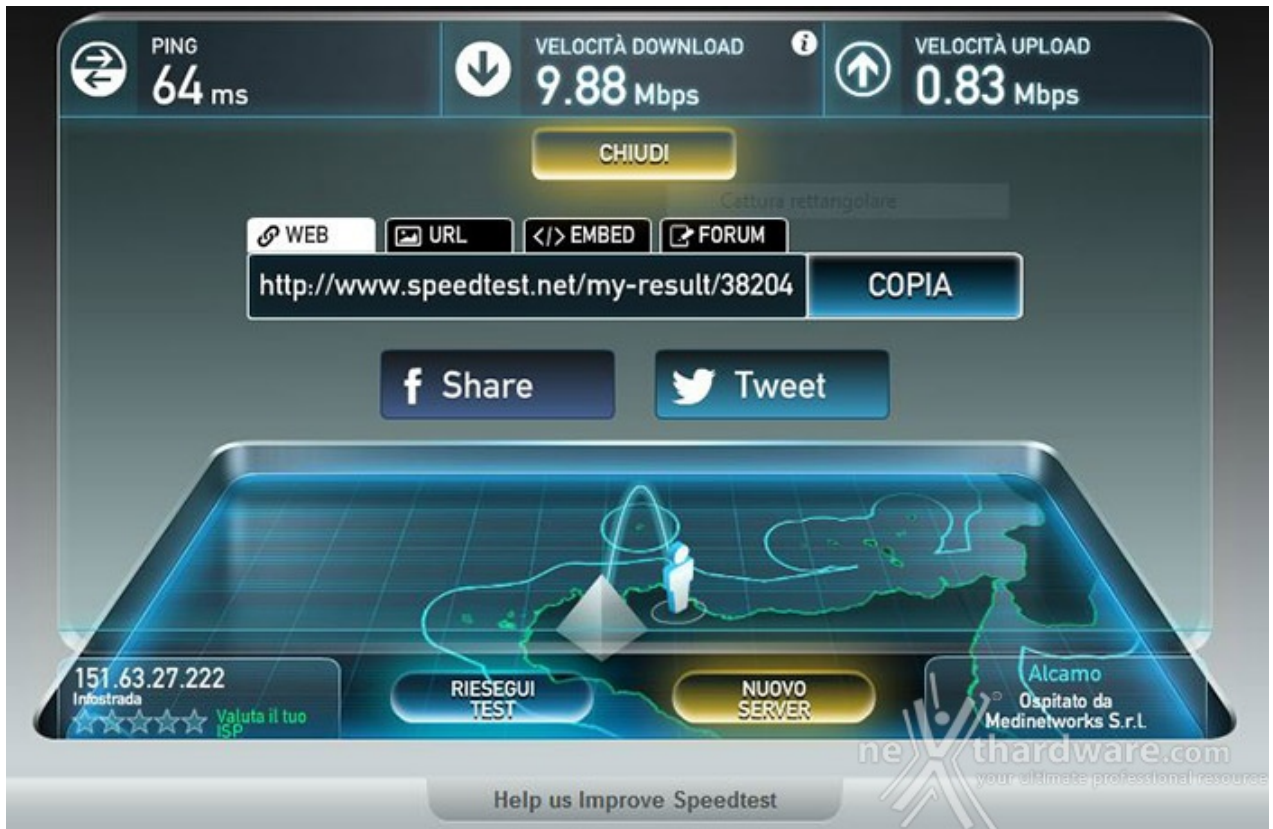
Purtroppo, non è stato possibile replicare con gli homeplug il test alla stessa distanza, in quanto il piano

terra utilizzava un impianto elettrico facente capo ad un contatore diverso, rendendo impossibile utilizzare gli stessi posizionandoli a due piani di distanza.

Connessione Ethernet



Connessione Wi-Fi tramite hotspot



Le due immagini soprastanti ci mostrano i risultati dello Speedtest effettuato su un PC collegato al router

tramite le due tipologie di connessione messe a disposizione dal kit Sitecom LN-555.

Nel primo caso, i valori di banda ottenuti sia in download che in upload ed il valore del ping sono praticamente dello stesso tenore di quelli ottenuti collegando il PC direttamente al router Wi-Fi, a dimostrazione della validità del prodotto che è in grado garantire un transfer rate ottimale per connessioni ad Internet con velocità fino a 10 MB/s.

La connessione tramite hotspot Wi-Fi ha mostrato risultati altrettanto validi in download ed upload, ma non per quanto concerne il ping che è quasi raddoppiato, probabilmente a causa delle maggiori latenze introdotte.

Pur non trattandosi di un valore ottimale per il gaming online, il ping misurato consente anche in questo caso di navigare su Internet in maniera più che soddisfacente.

9. Conclusioni

9. Conclusioni

Entrambi i prodotti testati hanno dimostrato di essere in grado di svolgere in maniera egregia il lavoro per cui sono stati progettati mostrando, al contempo, buone doti di robustezza ed un design abbastanza gradevole anche se in controtendenza rispetto ai prodotti della concorrenza che, generalmente, adottano forme più ricercate e colorazioni "All Black".

Le prestazioni rilevate, nel corso dei vari test sia sul range extender che sul kit homeplug sono in grado di garantire una navigazione su Internet fluida e senza ritardi, oltre che una riproduzione di contenuti multimediali, anche in alta definizione, di ottima qualità .

Alla luce di quanto emerso, assegniamo senza alcuna remora ad entrambi i prodotti il massimo dei voti.

Voto: 5 Stelle





Si ringrazia Sitecom per l'invio dei prodotti oggetto del nostro focus.



nexthardware.com

Questo 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>