

Manuale Auto Installazione

Guida tecnica illustrata per l'attivazione in autonomia del servizio WDSL



LINKWIRELESS S.R.L.



www.linkwireless.it

Autore: Francesco Giovambattista Tanasi

Manuale Auto Installazione

Guida tecnica illustrata per l'attivazione in autonomia del servizio WDSL

- 1) Materiale necessario**
- 2) Come funziona e schema di collegamento**
- 3) Crimpaggio plug rj45 – cavo ethernet**
- 4) Assemblaggio CPE**
- 5) Collegamento al router**

1) Materiale necessario

A seguito della stipula del contratto per la richiesta di fornitura del servizio WDSL, l'adsl in tecnologia Hiperlan, entro lo standard di 10 giorni lavorativi, si viene forniti del kit d'auto installazione.

Il kit fornito contiene tutto il materiale necessario per la realizzazione dell'impianto, e generalmente è così composto:

CPE (apparato di ricezione) vari modelli



LHG5 GRIGLIA MIMO 24DBI



GROOVE GRIGLIA MONO DA 24 A 27DBI

Alimentazione



1POE INJECTOR



ALIMENTATORE

Cavo di connessione (cavo utp o ftp)



CAVO DI RETE 20M



PLUG RJ45

Su richiesta anche accessori come staffe a sbraccio e vari modelli di router wifi



STAFFE IN ACCIAIO 2 E 4 FORI



ROUTER 2,3 E 4 ANTENNE, DUALBAND, AC E GA

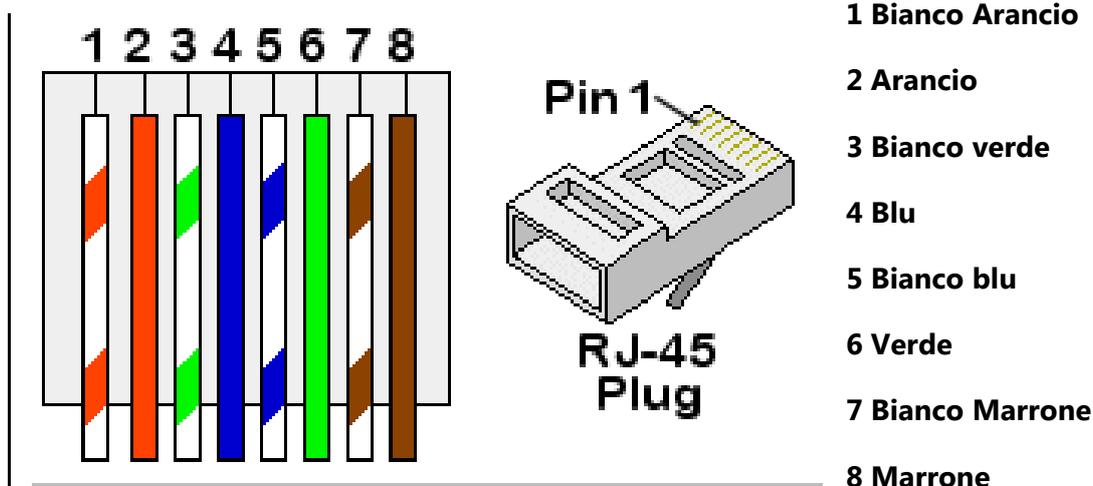
2) Come funziona e schema di collegamento

La cpe (*antenna di ricezione del segnale*) viene installata esternamente l'appartamento ed in condizioni di visibilità verso uno dei nostri ripetitori di zona. L'apparato è appositamente configurato in modo da registrarsi automaticamente sui nostri sistemi privilegiando il ripetitore con miglior segnale disponibile. Una volta installata e accesa, sarà possibile eseguire il puntamento finale per mezzo degli appositi led luminosi che indicano l'intensità di segnale ricevuto. Per un corretto funzionamento è importante che tra il ripetitore e la cpe non ci siano ostacoli presenti e che la scala dei led d'intensità segnale non sia minore a 3 led accesi su 5. Per fornire l'alimentazione ed utilizzare il servizio sarà necessario collegare un'estremità del cavo di rete alla CPE il poe di alimentazione all'altra. Il cavo all'uscita del poe, può essere collegato direttamente al pc per iniziare la navigazione o eventualmente ad un router wifi per l'utilizzo di altri servizi.



3) Crimpaggio plug Rj45 – cavo ethernet

E' indispensabile l'installazione di un cavo di rete ethernet tipo "FTP Cat.5". Sugeriamo di far terminare un capo del filo nel punto più alto dell'abitazione (palo antenna TV) abbondando circa 2/3 metri. Il corrispondente capo terminerà invece dentro l'abitazione, vicino la postazione del computer. Il cavo viene fornito completo dei connettori Rj45, nel caso in cui sia necessario passarlo all'interno di tubazioni, si può preferire di collegare in seguito i plug in modo da facilitare il passaggio, in tal caso si dovrà rispettare lo schema raffigurato in figura:



4) Assemblaggio CPE

Per l'assemblaggio della CPE è sufficiente un giravite a croce per il modello LHG5 e chiavi da 8 e 10 per il modello Groove con griglia.



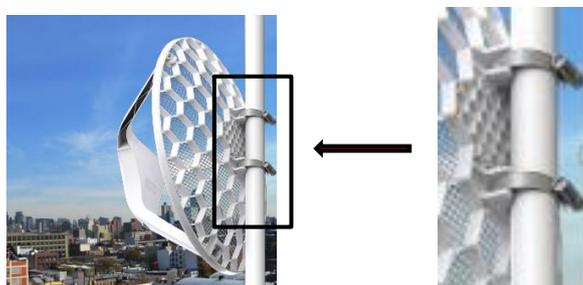
Per il passaggio corretto del cavo dalla CPE fuori casa al router nell'abitazione è buona norma evitare parti sospese o a penzolari, vi saranno quindi utili: chiodini, fascette e nastro isolante.



L'installazione su palo della CPE modello **LHG5** è notevolmente semplice. Questo grazie al sistema di ancoraggio presente sul retro che permette un serraggio stabile con il solo utilizzo delle fascette metalliche a corredo:



Le fascette metalliche passate attraverso le asole retrostanti vanno strette attorno al palo per permettere il serraggio



Per collegare il cavo di rete è sufficiente farlo passare all'interno del supporto verticale frontale ed innestarlo nella porta ethernet mediante l'apposito sportellino



Una volta alimentata la CPE è' possibile eseguire il puntamento del segnale mediante gli appositi led laterali



Il modello di CPE **Groove** con griglia è leggermente più complessa da assemblare in quanto la componente attiva "router" è separata dalla componente passiva "antenna". Il corredo prevede la fornitura di: una griglia divisa in due mezzelune, una puntatore, una staffa di posizionamento, un connettore 90° N, una routerboard Groove e nastro autoagglomerante per evitare infiltrazioni tra le giunture radio.



STAFFE DI ANCORAGGIO



GRIGLIA CON PUNTATORE



CONNETTORE 90° N

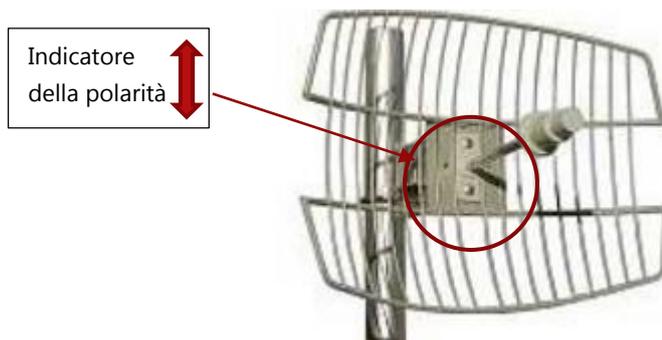


GROOVE



CAVO AUTOAGGLOMERANTE

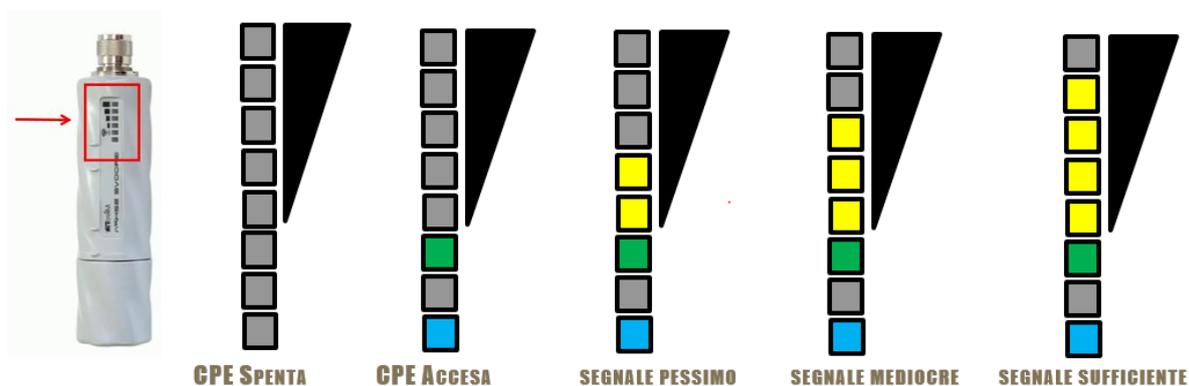
Il puntatore dovrà essere fissato alla griglia in modo verticale così come raffigurato nell'immagine seguente:



Nella parte retrostante, dopo aver applicato la staffa di ancoraggio su palo, fissare l'adattatore angolare 90°N "giunto a pipa" al connettore dell'antenna. L'adattatore orientato verso il basso permetterà il collegamento della groove in modo verticale così da evitare infiltrazioni d'acqua dall'ingresso cavo.



Per eseguire il puntamento finale utilizzare come al solito i led di segnalazione del livello d'intensità



5) Collegamento del router

L'altra estremità del cavo, che dalla CPE arriva fino all'interno dell'abitazione, deve essere obbligatoriamente collegato all'alimentatore injector, in modo da fornire alimentazione all'antenna. Il modello convenzionalmente utilizzato è provvisto di un cavo per la connessione diretta da poter connettere direttamente al pc.



Per chi invece necessita del servizio wifi o per altri servizi quali telefonia Voip, videosorveglianza o la possibilità di collegare più pc, stampanti di rete o consolle, consigliamo l'acquisto di un router wifi. Per l'acquisto di un router consigliamo di farvi aiutare dal nostro staff che vi indicherà quello più idoneo alle vostre esigenze. A seconda del modello e del tipo di configurazione eseguita, il router potrà essere collegato sia in modalità WAN o in modalità Bridge.

CONNESSIONE DEL ROUTER CONFIGURATO IN MODALITÀ **WAN**

Il cavo di connessione del poe injector deve essere collegato alla porta wan del router, generalmente riconoscibile perché di colore blu. Tutte le altre porte restanti potranno essere utilizzate per collegare pc, dvr, consolle e quant'altro.



CONNESSIONE DEL ROUTER CONFIGURATO IN MODALITÀ **BRIDGE**

Non tutti i router supportano questo tipo di configurazione, se compatibili e configurati in questa modalità, avranno tutte le porte retrostanti di uguale livello "in switch" così da poter collegare la CPE su qualsiasi delle porte senza preferenze.

