
Subject: amplificatore segnale tv

Posted by [ciro](#) on Mon, 20 Aug 2007 14:41:08 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

so' che esistono preamplificatori da palo con bassissimo cifra di rumore (super low noise) ed elevato guadagno, ad esempio guadagno 30 db nf 2,6 dbsapete dove trovarli online? costano molto?

vorrei installare uno di questi amplificatori per migliorare il mio segnale in digitale terrestre senza incidere molto sul rumore....so' che e' un parametro vitale per una buona ricezione del dtt.....accetto qualsiasi tipo di suggerimento in merito..... tenendo presente che ho un antenna uhf installata sul balcone primo piano , e' una 22 elementi con guadagno 9-11db, grazie

Subject: Re: amplificatore segnale tv

Posted by [Andrea Lugli](#) on Mon, 20 Aug 2007 18:40:48 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ciro ha scritto:

> so' che esistono preamplificatori da palo con bassissimo cifra di rumore (> super low noise) ed elevato guadagno, ad esempio guadagno 30 db nf 2,6 db >sapete dove trovarli online? costano molto?

> vorrei installare uno di questi amplificatori per migliorare il mio segnale > in digitale terrestre senza incidere molto sul rumore....so' che e' un > parametro vitale per una buona ricezione del dtt.....accetto qualsiasi tipo > di suggerimento in merito..... tenendo presente che ho un antenna uhf > installata sul balcone primo piano , e' una 22 elementi con guadagno 9-11db, > grazie

>
>

Attento: spesso la bassa qualità del segnale non dipende da un basso rapporto segnale/rumore, ma dall'interferenza di altre emittenti.

Come fai ad essere certo di aver bisogno di un preamplificatore?

Il rumore "introdotta" dalla linea di trasmissione.

Se collegando l'antenna al ricevitore con un coassiale cortissimo (50 cm) non vedi ancora nulla, allora non credo che la preamplificazione possa essere utile.

Subject: Re: amplificatore segnale tv

Posted by [ciro](#) on Mon, 20 Aug 2007 18:59:40 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

" Attento: spesso la bassa qualità del segnale non dipende da un basso

> rapporto segnale/rumore, ma dall'interferenza di altre emittenti.

con un antenna di 22 elementi posata fuori al balcone primo piano vedo il dtt con un segnale di 32 e qualita' intorno a 95/100.....tranne i primi due giorni (subito dopo aver comprato il pacchetto calcio di mediaset premium) nei quali ho visto a scatti (che disperazione)

Adesso vorrei migliorare la quantita' del segnale portandolo almeno a 50 senza pero' incidere sul rumore.....leggendo alcuni articoli di nuova elettronica ho scoperto che quando il segnale e' basso conviene installare un amplificatore con basso rumore anche se di limitato guadagno.....per aumentare ulteriormente il guadagno e' possibile mettere in serie un altro amplificatore il cui rumore incidera' in maniera irrilevante sul segnale Certo con un misuratore di campo si potrebbero fare delle misure precise.....ma visto il costo....non e' possibile usarlo

Adesso mi trovo di fronte a diverse alternative:

1) comprare un amplificatore a basso rumore anche se di non elevato guadagno e utilizzare l'antenna che ho

2) comprare un antenna televes (la dat 45) che ha un gain di 17db (+6db rispetto alla mia 22 elementi) e collegare a essa il dispositivo mrd (opzionale) che da' un guadagno di 14db con figura rumore 2.....il tutto costerebbe 100 euro

in linea generale potrei aumentare la "forza" del segnale di 20db senza incidere in maniera importante sul rumore....che ne pensi?

Subject: Re: amplificatore segnale tv

Posted by [Andrea Lugli](#) on Tue, 21 Aug 2007 13:06:34 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ciro ha scritto:

> " Attento: spesso la bassa qualita' del segnale non dipende da un basso
>> rapporto segnale/rumore, ma dall'interferenza di altre emittenti.

>

>

>

> con un antenna di 22 elementi posata fuori al balcone primo piano vedo il
> dtt con un segnale di 32 e qualita' intorno a 95/100.....tranne i primi due
> giorni (subito dopo aver comprato il pacchetto calcio di mediaset premium)
> nei quali ho visto a scatti (che disperazione)
> Adesso vorrei migliorare la quantita' del segnale portandolo almeno a 50
> senza pero' incidere sul rumore.....leggendo alcuni articoli di nuova
> elettronica ho scoperto che quando il segnale e' basso conviene installare
> un amplificatore con basso rumore anche se di limitato guadagno.....per
> aumentare ulteriormente il guadagno e' possibile mettere in serie un altro

> amplificatore il cui rumore incidera' in maniera irrilevante sul segnale
> Certo con un misuratore di campo si potrebbero fare delle misure
> precise.....ma visto il costo....non e' possibile usarlo
> Adesso mi trovo di fronte a diverse alternative:
> 1) comprare un amplificatore a basso rumore anche se di non elevato guadagno
> e utilizzare l'antenna che ho
> 2) comprare un antenna televes (la dat 45) che ha un gain di 17db (+6db
> rispetto alla mia 22 elementi) e collegare a essa il dispositivo mrd
> (opzionale) che da' un guadagno di 14db con figura rumore 2.....il tutto
> costerebbe 100 euro
>
>
> in linea generale potrei aumentare la "forza" del segnale di 20db senza
> incidere in maniera importante sul rumore....che ne pensi?
>
>
quanti metri di coassiale fra l'antenna e il ricevitore ?
sono frapposti apparati (miscelatori partitori amplificatori etc)?

Subject: Re: amplificatore segnale tv
Posted by [ciro](#) on Tue, 21 Aug 2007 17:31:22 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

> quanti metri di coassiale fra l'antenna e il ricevitore ?

un sette/otto metri

> sono frapposti apparati (miscelatori partitori amplificatori etc)?

no

Subject: Re: amplificatore segnale tv
Posted by [Andrea Lugli](#) on Tue, 21 Aug 2007 17:46:59 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ciro ha scritto:
>> quanti metri di coassiale fra l'antenna e il ricevitore ?
>
>
>
> un sette/otto metri

>
>
>> sono frapposti apparati (miscelatori partitori amplificatori etc)?

>
>
> no

>
>
Allora puoi provare la ricezione con ad esempio un solo metro o anche meno di cavo portando momentaneamente il ricevitore (detto anche decoder) sul balcone, in questo modo riduci il rumore introdotto dal cavo coassiale.

Se con questa configurazione la qualità del segnale migliora (fregatene dell'intensità tanto il segnale viene opportunamente amplificato dal ricevitore, cioè che conta il tasso d'errore), può avere senso amplificare il segnale altrimenti no, occorre posizionare meglio l'antenna (ammesso che esista un qualche punto in cui la ricezione è più favorevole)

Subject: Re: amplificatore segnale tv
Posted by [ciro](#) on Tue, 21 Aug 2007 18:23:30 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ma il rumore e' determinato solo dal cavo coassiale o anche da riflessioni e disturbi vari che vengono captati dall'antenna?

Subject: Re: amplificatore segnale tv
Posted by [Andrea Lugli](#) on Wed, 22 Aug 2007 15:31:37 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ciro ha scritto:

> ma il rumore e' determinato solo dal cavo coassiale o anche da riflessioni e
> disturbi vari che vengono captati dall'antenna?

>
>

Ti ho detto in precedenza una cosa inesatta.

Il cavo coassiale produce solo rumore, ma in misura assolutamente trascurabile.

Il rapporto segnale/rumore peggiora se il cavo coassiale è lungo in quanto il cavo attenua il segnale. Per darti un'idea circa a 600Mhz potrebbero essere 3dB per 15 metri.

In genere la ricezione televisiva può essere difficile a causa di riflessioni multiple e dall'affollamento di emittenti. Difficilmente il segnale è troppo debole.

Per farti un esempio: in alcune località dell'appennino Modenese è

possibile ricevere con discreta qualità la televisione analogica terrestre croata.

Il ricevitore "dotato di un blocco di amplificazione con controllo automatico di guadagno, frapporre un amplificatore significa ridurre il guadagno imposto dal ricevitore.

Insisto: ridurre al massimo la linea di trasmissione "equivalente a montare un amplificatore. Se a cavo cortissimo il segnale "buono, allora pu" aver senso installare un ampli, altrimenti nisba.

Una buona lettura: > DEOTTO A.

> MANUALE DEGLI IMPIANTI D'ANTENNA TV E SAT
