

Posizionate esattamente la vostra Antenna da voi stessi!

Heinz Koppitz

Solamente con un ricevitore digitale non è molto facile posizionare correttamente un'antenna satellitare. Prima dovete muovere lentamente il disco nella posizione corretta e se il segnale è finalmente disponibile, appena arrivano condizioni di tempo perturbate, potreste perdere l'immagine, o quanto meno potrebbe risultare distorta a causa del montaggio non molto accurato che molti produttori adottano. Fortunatamente possiamo trovare qualche indicazione su come regolare il disco con uno sforzo minimo, che vi racconterò in questo articolo.

I moderni satelliti DTH trasmettono segnali ad alta potenza, così che questi possono essere ricevuti con piccole antenne di 60cm oppure anche con antenne piatte e, se esistono problemi di ricezione, essi non capitano a causa delle piccole dimensioni, ma a causa di un allineamento scorretto. Ai vecchi tempi analogici il sistema di montaggio non aveva bisogno di essere molto preciso, ma ai giorni nostri è necessario posizionare l'antenna con una precisione fino ad un grado.

Il montaggio dell'antenna a volte rende molto difficile regolare correttamente il disco

Per regolare con facilità l'elevazione del vostro disco, molti produttori aggiungono una scala al montante, ma molto spesso queste scale sono troppo piccole, illeggibili o semplicemente non riuscite a vederle durante il processo di puntamento. La situazione peggiora ulteriormente quando cercate di regolare l'angolo di azimut, non esiste una scala disponibile e dovete muovere il disco fino a quando non trovate finalmente il segnale corretto. Naturalmente potete muovere solamente il disco quando le staffe sono aperte e se il produttore ha utilizzato solo un paio di staffe invece di due, l'angolo di elevazione del disco cambierà mentre fissate nuovamente le staffe. Inoltre farete presto l'esperienza che

il disco non solo cambia il suo angolo di elevazione, ma comincerà anche a scorrere giù per il palo montante. In questa situazione è difficilmente possibile regolare il disco per conto vostro, specialmente se state cercando di montarlo su un tetto ed il ricevitore si trova distante nel vostro soggiorno.

Se comunque volete provarci, ecco alcuni suggerimenti che vi aiuteranno a portare a termine con successo il vostro lavoro

Primo passo: Una buona preparazione è metà del lavoro

* Dovreste acquistare solamente un'antenna con una scala di elevazione chiaramente leggibile. Controllate anche che il disco utilizzi due paia di staffe di montaggio.

* Lavorate in coppia ed installate una linea di comunicazione tra la persona che utilizza il ricevitore e l'altra che installa l'antenna.

* Trovate la direzione del sud (nell'emisfero meridionale dovreste cercare il nord) utilizzando una bussola, un apparecchio GPS o un piano di costruzione della vostra casa o semplicemente aspettate fino a mezzogiorno, a quell'ora il sole si troverà direttamente nella direzione del vostro sud (nord nell'emisfero meridionale).

* Trovate le vostre coordinate geografiche utilizzando un software come Google Earth, oppure, se disponibile, un'apparecchiatura GPS. Potete anche utilizzare i dati di una città più grande vicina a voi, aumentando o riducendo come regola 1° per ogni 100km di distanza da quella posizione.

* Utilizzate quelle coordinate per calcolare la vostra elevazione locale utilizzando un tool come www.TELE-satellite.com/fxpos.exe e fissate quel valore sulla scala di elevazione del vostro disco.

Secondo passo: Trovare il segnale muovendo lentamente la vostra antenna

Ora fate attenzione, che il palo di montaggio sia installato in posizione perfettamente verticale e, se la sua posizione è ok, installate il vostro disco sul palo di montaggio e regolatelo inizialmente verso il sud (nord). Ora vi occorre un paio extra di staffe ed installatelo sotto il montante dell'antenna, così che il disco non possa scivolare giù lungo il palo. Naturalmente potete rimuoverle dopo che l'installazione è terminata. La seconda persona dovrebbe ora accendere il ricevitore e sintonizzarsi su un canale valido del satellite desiderato. Muovete lentamente il disco verso est oppure ovest fino a che raggiungete la posizione calcolata attraverso FXPOS per il vostro angolo di azimut. Ora il ricevitore dovrebbe mostrare già un segnale, se non lo fa, muovete solamente ancora un poco il disco. Se non riuscite a trovare un segnale valido, probabilmente il vostro angolo di elevazione non è regolato correttamente, per cui muovete indietro il disco verso sud, modifi-



Scala di elevazione difficilmente leggibile



Un paio e due paia di staffe montanti



cate l'elevazione di 1,2 o anche 3 gradi e ripetete ancora l'intera procedura fino a quando otterrete finalmente un segnale.

Terzo passo: Regolazione precisa del vostro disco per ottimizzare i risultati di ricezione

L'ultimo passo per perfezionare la ricezione dei segnali è la regolazione precisa della vostra antenna. È necessario farlo molto accuratamente, in modo che la vostra antenna funzio-

nerà anche in cattive condizioni atmosferiche e vi mostri tutti i transponder disponibili.

* Quasi tutti i ricevitori digitali mostrano un indicatore a barra della qualità del segnale o anche un valore numerico (normalmente premendo il pulsante info), ancora una volta avete un aiuto che vi fornisce questi valori mentre regolate con precisione la posizione dell'antenna.

* Se nessuno è disponibile per aiutarvi, potete anche utilizzare uno di quei rilevatori di satellite economici, che dovrete installare tra la vostra antenna ed il ricevitore utilizzando le prese a F, così che esso prenda

l'alimentazione dal vostro ricevitore. La sua sensibilità non è elevata quanto quella di un misuratore professionale, ma va bene per determinare la posizione migliore per un satellite già individuato.

* Se desiderate modificare frequentemente l'allineamento della vostra antenna per satelliti diversi, dovrete prendere in considerazione l'acquisto di un motore DiSEqC. Questi motori operano molto accuratamente a passi di 1/10° e potete facilmente ricevere tutti i satelliti disponibili con solamente un LNB singolo. Inoltre essi utilizzano sempre due paia di staffe montanti.



Un paio extra di staffe montanti per stabilizzare il disco durante la regolazione



Rilevatore Sat

Opinione dell'Esperto

Sfortunatamente veramente molto pochi produttori supportano il puntamento dei loro dischi con attrezzi semplici. Se solo i produttori lo volessero, potrebbero offrire dei sistemi di montaggio d'antenna che si avvicina molto alle nostre idee è il disco prodotto da Max Communication presentato in questo numero di TELE-satellite.