

Tv Satellitare senza frontiere

La Tv Sat offre una miriade di eventi trasmessi gratuitamente anche di grandissimo interesse come il i campionati di calcio, e non tutti sanno che basta un piccolo aggiornamento al proprio impianto per poterne godere in tutta liberta e legalmente!

A cavallo tra la fine degli anni '80 e gli inizi dei '90 su molti tetti delle abitazioni italiane si videro spuntare delle imponenti antenne che sembravano far parte di una stazione spaziale, anche la loro funzione era molto diversa dall'applicazione astronomica, erano comunque utilizzate per ricevere dei segnali da satelliti geostazionari posti oltre l'atmosfera terrestre, nello spazio!

Quella che fino a quel momento era un modalita di trasmissione utilizzata solo per fini militari, diventa fenomeno di massa, ha Inizia cosi l'era della **ricezione satellitare** commerciale.

Se fino a pochi anni fa i satelliti "agganciabili" erano da non più di una dozzina e quasi tutti trasmettevano canali in modalita **Analogica**, oggi la trasmissione è stata interamente sostituita con quella **Digitale** e sono moltissimi quelli facilmente raggiungibili dalle nostre latitudini (circa 40, il numero varia in base alle zone d'Italia) anche con antenne di piccole dimensioni. Naturalmente il più conosciuto ed è quello posto sui **13° Est**, il famoso "**Hot-Bird**" ritrasmette sulla Terra le frequenze contenenti i canali più popolari nella nostra nazione (**Rai, Mediaset, La7, Sky e reti locali**).

Per decine di satelliti corrispondono migliaia di canali ricevibili, non sempre in chiaro (**FTA**), visto che i vari **bouquet** codificano le trasmissioni rendendole accessibili solo a i loro abbonati muniti di **decoder** e **smart card**.

Anche se le piattaforme delle **Pay-Tv** garantiscono contenuti di qualità sempre superiori, anche i canali **Free To Air** di dispongono di palinsesti tutto rispetto.

Se sui **13°E** oltre alle popolari reti nazionali il resto della programmazione gratuita non è di grande interesse, basta spostarsi di pochi gradi per scoprire che è possibile ricevere in modo semplice e legale dei contenuti che nel nostro paese sono diffuse in modalita **pay-per-view** o comunque solo dopo aver stipulato un abbonamento.

Anche se esiste la possibilità di svariare tra **film e documentari, cartoon e news, show e musica**, rimane lo **sport** l'attrazione principale e più richiesta da i "satelliti stranieri".

Ma come raggiungere i satelliti che si trovano a graduazioni differenti da Hot-Bird? La risposta è semplice, basta fare un piccolo up-grade al proprio impianto satellitare fisso, rendendolo mobile, o meglio "**motorizzato**", questo è possibile aggiungendo un **rotore HH** che avrà il compito di far ruotare la parabola consentendo la ricezione di tutti i satelliti che orbitano nella "**Fascia di Clark**".

Ci sono delle caratteristiche importanti che devono rispettare i ricevitori **FTA** che vogliono esser utilizzati per un impianto motorizzato, su tutte è utile che siano muniti del protocollo **USALS** (www.usals.info) che rende agevole l'individuazione dei satelliti senza che ci sia bisogno di cercarli manualmente, altra caratteristica da non sottovalutare è la possibilità di inserimento di frequenze con **Simbolo Rete** con quattro cifre, i ricevitori che lo consentono sono denominato **SCPC**.

Installazione Fai-da-Te

Dopo esserci muniti di Ricevitore FTA, antenna sat (meglio se almeno 80 cm) e di Rotore HH siamo pronti per metterci all'opera!

La prima operazione da svolgere, è il montaggio del motore, che va posto tra il palo e l'antenna. La procedura, che potrebbe apparire complicata, non richiede invece grande pratica ne conoscenze impiantistiche, tutto quello che occorre fare è smontare dal palo l'antenna, montare il rotore nella stessa posizione in cui era posta questa, dopodiché impostare a questo la longitudine della zona in i si trova, questo ed altri utili dati li possiamo trovare al sito www.dishpointer.com, dove basterà inserire la nostra localita e scegliere il satellite 13°E per ricavare **Latitudine, Longitudine ed Elevazione**.

Una volta montato il motore ed averci impostato la Latitudine, posizioniamo l'antenna all'estremita del braccio del rotore, colleghiamo i cavi nella sequenza **ricevitore>rotore>convertitore**.

A questo punto non ci resta che stabilire se l'antenna è posizionata nel modo corretto, se si continuano i a ricevere i canali posti su Hot-Bird come accadeva prima dell'installazione possiamo avvitare saldamente tutte le viti presenti tra antenna, motore e palo, se così non fosse basta ruotare lentamente verso destra o sinistra il disco, fino a quando il segnale non compare nel menu del nostro ricevitore.

Impostazione USALS

Come già detto, il protocollo di posizionamento **USALS** consente al nostro ricevitore di gestire tutti i satelliti ricevibili dalla nostra posizione, una volta installato il motore alla nostra antenna, e prima di andare alla ricerca dei canali, il passaggio intermedio consiste nel settare il nostro positionatore, tutto ciò è molto semplice, basta solo avere a disposizione i dati che prima sono stati utilizzati per il posizionamento del motore e che abbiamo recepito dopo esserci collegati a www.dishpointer.com, quindi accediamo al **MENU** del nostro ricevitore e andiamo a trovare le "**Impostazioni antenna**" selezioniamo il nostro satellite di riferimento (13°E HotBird) e poi immettendo negli apposti campi di selezione la **Latitudine** e la **Longitudine**, ora basta avviare il posizionamento confermando l'operazione ed il gioco è fatto!
Adesso siamo pronti a navigare tra i satelliti senza doverli cercare di volta in volta e memorizzarli come accadeva quando si usava solo il **Disecq 1.2**.

Ricerca Canali

I ricevitori **Free To Air** garantiscono una grande liberta di sintonizzazione e gestione dei canali tv e radio ricevibili con il proprio impianto, eliminando le limitazioni che prevedono i decoder "dedicati" come quelli distribuiti da **Sky** in Italia.

In fase di **Ricerca Automatica** è possibile procedere per "selezione" tra canali **Free e Pay**, tra **TV e RADIO** oppure procedere con la ricerca "sommatoria". Con la **Ricerca Manuale** si può mirare su un determinato transponder oppure la sintonizzazione di un singolo canale, immettendo i parametri fondamentali (**Frequenza, Polarità e Simbolo Rete**). Si può anche estendere la procedura di scansione a tutti i transponder collegati (network - come ad esempio quello di un **bouquet** che utilizza più frequenze su uno stesso satellite).

Adirittura, i modelli che dispongono della funzione **Blind Scan** ("ricerca cieca") possono scansionare l'intera banda alla ricerca di segnali digitali, senza dover inserire preventivamente i tradizionali parametri di frequenza, questo risulta molto utile per le emissioni di servizio (i **Feed**) che modificano continuamente i parametri di trasmissione.

I canali memorizzati possono poi essere spostati, eliminati, rinominati, saltati con un semplice, schiacciando qualche tasto del telecomando, potendo creare anche delle apposite liste di emittenti preferite.

Cosa, dove e quando vedere

A volte basta semplicemente avviare la Ricerca Automatica sul "classico" Hot-Bird per capire di quanti canali si possa avvalere un satellite, ma nel contempo alla fine di essa ci si può render conto di quanti di essi siano codificati e quindi non visibili.

Perdersi tra le emittenti è facile, soprattutto se i satelliti che raggiungono sono tanti, ma fortunatamente ci sono dei metodi che ci consentono di ritornare sulla "retta via".

Uno di questi è la possibilità di gestire l'elenco dei canali tramite la porta seriale RS232 o USB di un computer utilizzando gli appositi applicativi gratuiti scaricabili da Internet (es. www.satcodx.com), un altro modo per farsi spazio tra le migliaia di emissioni è rappresentata dall'inserimento manuale di canali di cui si possono conoscere le frequenze collegandosi su siti come www.kingofsat.net su questo portale è possibile fare una ricerca mirata dai canali che vorremmo avere tra i nostri "preferiti" suddividendo per satellite, lingua, tema, in più ci sono delle sezioni interessanti, come il "cimitero dei canali" e i canali "temporaneamente in chiaro", sia su **KingOfSat** (ma anche su www.lyngsat.com) è possibile trovare per ogni canale il link al sito ufficiale da dove ricavare la programmazione delle emittenti, per poter così creare un proprio personale palinsesto!

Calcio GRATIS dal sat

Come in Italia **Sky** (www.sky.it) acquista o diritti dei maggiori campionati calcistici d'Europa (ma anche di altri sport), allo stesso modo fanno le reti tematiche del resto del mondo, ma alcune di esse applicano una politica di trasmissione diversa da quella della pay-tv, diffondendo le immagini dell'evento in modalità free, quindi gratuita.

Turchia (**Ntv Turkey**), Russia (**RTR Sport**), Bosnia (**OBN**), Iran (**Irib3**), Jamaica (**SportMaxs**), Venezuela (**Meridiano Tv**), sono paesi (con i relativi canali) che tanto quanto noi seguono il calcio, e tra i campionati più apprezzati c'è di sicuro la nostra Serie A, in queste nazioni esistono emittenti che hanno regolarmente acquisito i diritti e stipulato un contratto per poterli diffondere nel territorio nazionale ed oltre... fino in Italia magari, ed escludendo gli ultimi due elencati sono tutti più o meno facilmente accessibili dalle nostre latitudini!

Disponendo di un buon impianto motorizzato è possibile ricevere i canali sopracitati in modo tale da poter vedere in diretta gli incontri di "A", in modo da poter soddisfare quell'antica curiosità di sapere come in Russia si dica *fuorigioco* o in Bosnia *calcio di rigore* o in Turchia *punizione dal limite*... perché, se le immagini sono universalmente comprensibili, il commento lo è un po' di meno, dato che la telecronaca rimane rigorosamente in lingua originale.

Naturalmente come succede per la **Serie A** è possibile ricevere tantissimi altri campionati in diretta gratuitamente, dalla **Premier League Inglese** di Cristiano Ronaldo, alla **Liga Spagnola** di Messi, passando per la **Bundesliga tedesca** di Toni, per arrivare ai campionati più disparati, come quello Ucraino o dell'Arzerbaijan!

Per poter conoscere più dettagliatamente dove vedere la partita della propria squadra del cuore in tempo reale, basta collegarsi su www.calcioinchiario.it (al link: www.calcioinchiario.it/partite-di-oggi_ricezione-sat.htm) dove sono quotidianamente elencate tutte le partite di decine di campionati con i canali da dove poterli vedere, è presente in questo sito anche una lista di delle migliori emittenti sportive scaricabile nella sezione downloads>ricezione sat all'indirizzo www.calcioinchiario.it/DOWNLOADS/RICEZIONE-SAT/lista_canali_ricezione-sat.pdf.

LISTA CANALI "TOP" CALCIO (aggiornata al 9/11/2008)

|  SERIE A 08/09 | CANALE | SATELLITE | FREQUENZA | POL. | SIMBOLO RETE | DISCO Nord/Centro/Sud |
|---|---------------|-----------|-----------|-------|----------------|-----------------------|
| | Irib 3 | 62°E | 11555 | V | 27500 | Cm 100/100/100 |
| Ntv Turkey | 42°E | 11892 | H | 12800 | Cm 80/90/100 | |
| RTR Sport | 40°E | 11676 | H | 11936 | Cm 80/90/110 | |
| OBN | 4°W | 11352 | V | 3350 | Cm 80/90/100 | |
| Meridiano TV | 40,5°W | 3880 [C] | R | 22117 | Cm 180/180/180 | |
| TV Capixaba | 55.5°W | 3932 [C] | V | 3255 | Cm 180/180/180 | |

|  PREMIER LEAGUE 08/09 | CANALE | SATELLITE | FREQUENZA | POL. | SIMBOLO RETE | DISCO Nord/Centro/Sud |
|--|--------------------|-----------|-----------|-------|----------------|-----------------------|
| | 2M National | 12,5°W | 12588 | H | 1800 | Cm 90/90/90 |
| A2 Macedonia | 62°E | 11106 | V | 5425 | Cm 100/100/100 | |
| Arryadia 2 | 21,6°E | 11653 | V | 15710 | Cm 80/80/80 | |
| Sportmaxs | 55,5°W | 3468 [C] | H | 3255 | Cm 180/180/180 | |
| Mozambique TV | 64°E | 3654 [C] | R | 5632 | Cm 180/180/180 | |

|  LIGA 08/09 | CANALE | SATELLITE | FREQUENZA | POL. | SIMBOLO RETE | DISCO Nord/Centro/Sud |
|--|-------------------|-----------|-----------|------|----------------|-----------------------|
| | Ntv Turkey | 42°E | 11892 | H | 12800 | Cm 90/90/110 |
| Sitel TV | 4°W | 11165 | H | 8888 | Cm 80/80/80 | |
| Mozambique TV | 64°E | 3654 [C] | R | 5632 | Cm 180/180/180 | |
| - | - | - | - | - | - | |
| - | - | - | - | - | - | |

|  BUNDES LIGA 08/09 | CANALE | SATELLITE | FREQUENZA | POL. | SIMBOLO RETE | DISCO Nord/Centro/Sud |
|---|----------------------|-----------|-----------|-------|--------------|-----------------------|
| | Dubai Sport 1 | 7°W | 11785 | V | 27500 | Cm 80/80/80 |
| | 26°E | 12130 | V | 27500 | Cm 80/80/80 | |
| Dubai Sport 2 | 26°E | 12111 | V | 27500 | Cm 80/80/80 | |
| Kanal 24 | 42°E | 11753 | V | 3900 | Cm 90/90/80 | |
| | 42°E | 12679 | V | 8888 | Cm 90/90/80 | |

Feed, canali al... nostro servizio

A chi non è capitato almeno una volta di vedere su *Striscia la Notizia* gli esilaranti FUORI ONDA di Emilio Fede? Bene, quelle che sembrano delle emissioni professionali, riservate solo agli addetti ai lavori, possono essere a volte "catturate" anche con un sistema amatoriale di ricezione sat. I canali di servizio (detti anche **Feed**), non sono altro che le trasmissioni utilizzate dagli operatori televisivi per "trasportare" il segnale di un determinato evento, dal luogo in cui si svolge (es. stadio o collegamento in esterna) ad uno studio di trasmissione o di montaggio, da qui, per gli eventi sportivi anche il nome di "collegamenti stadio-studio" che appassionarono tanto chi per hobby nella metà degli anni '90 si munì di impianto in Banda C (bassa frequenza) per catturare le emissioni della RAI che portavano le immagini del nostro campionato all'estero (*Rai International*) o che usavano per i successivi montaggi degli highlights per *90° Minuto*, i satelliti interessati (sui 60°, 62°, 64° a Ovest e 34,5° Est) non si può dire fossero proprio alla portata di tutti, come nemmeno gli impianti necessari per raggiungerli...

Anche oggi, a distanza di qualche tempo dai "tempi d'oro" dei Feed, è possibile comunque togliersi qualche soddisfazione, magari "beccando" qualche partita di **Champions League** o di **NBA**! Intanto per i principianti o per chi non dispone di un ricevitore con la funzione **Blind Scan** è utile appuntarsi www.satelliweb.com, sito francese (disponibile anche l'idioma inglese) "scritto" ed aggiornato in tempo reale da appassionati del settore, i "FeedHunters" (cacciatori di feed), che 24h su 24h indicano quali emissioni di servizio vengono trasmesse, dove (vengono indicati i parametri di ricezione) e l'evento trasmesso (calcio, ippica, news, etc...) e naturalmente le modalità di trasmissione in chiaro o criptata, perché anche i feed (sempre più spesso sfortunatamente...) vengono codificati.

