

**Trovato il modo di condividere PC, console, decoder... su tutti i televisori di casa sfruttando il cavo TV**

# Streaming in HD dall'antenna

Cosa ci occorre



MODULATORE DVB-T  
**EDISION HDMI  
MODULATOR  
SINGLE DVD-T**

Quanto costa: € 259,00  
Sito Internet:  
[www.cesarex.com](http://www.cesarex.com)

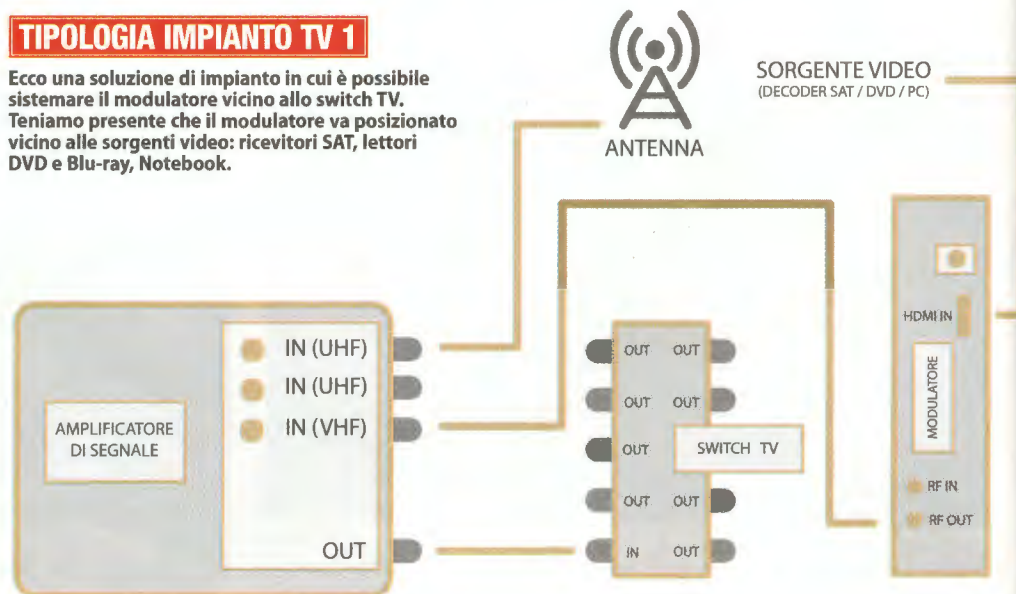
**A**lzi la mano chi non ha mai sognato di vedere il proprio canale TV preferito o un film in DVD nel proprio giardino o in tavernetta con gli amici oppure comodamente sdraiato nel letto: sono veramente molti i posti in cui ci piacerebbe poter usufruire della visione di contenuti che solitamente sono riservati al salotto. Sky, ad esempio, necessita di un decoder e di una card ed è estremamente scomodo spostarli nel luogo dove si vuole usufruire della visione dei suoi canali anche perché tipicamente non in tutte le stanze esiste una presa per il satellite. Anche spostare un lettore DVD in giro per la casa è perlomeno assurdo. Ci viene in aiuto il digitale terrestre, il cui segnale tipicamente è presente in quasi tutte le stanze di casa e che utilizzeremo, insieme ad un modulatore, per realizzare un canale televisivo privato sul quale inviare qualsiasi contenuto, anche in alta definizione, che verrà distribuito su tutte le prese dell'antenna.

## Cosa ci occorre

Lo scopo che vogliamo raggiungere è quello di modulare un contenuto audio/video rendendolo disponibile su tutte le prese di antenna DTT del digitale terrestre del nostro impianto. Per raggiungerlo, oltre a qualche conoscenza tecnica, serviranno solo qualche metro di cavo ed il modulatore Edision usato nei nostri test. In parole povere, per venire incontro alle esigenze dei lettori meno tecnici, creeremo un nostro canale personale la cui programmazione sarà data dal flusso audio/video che decideremo di "dare in pasto" al nostro modulatore: tale canale sarà indistinguibile da qualsiasi altro canale del digitale terrestre e disponibile su tutte le prese del nostro impianto di casa. Bello, vero?

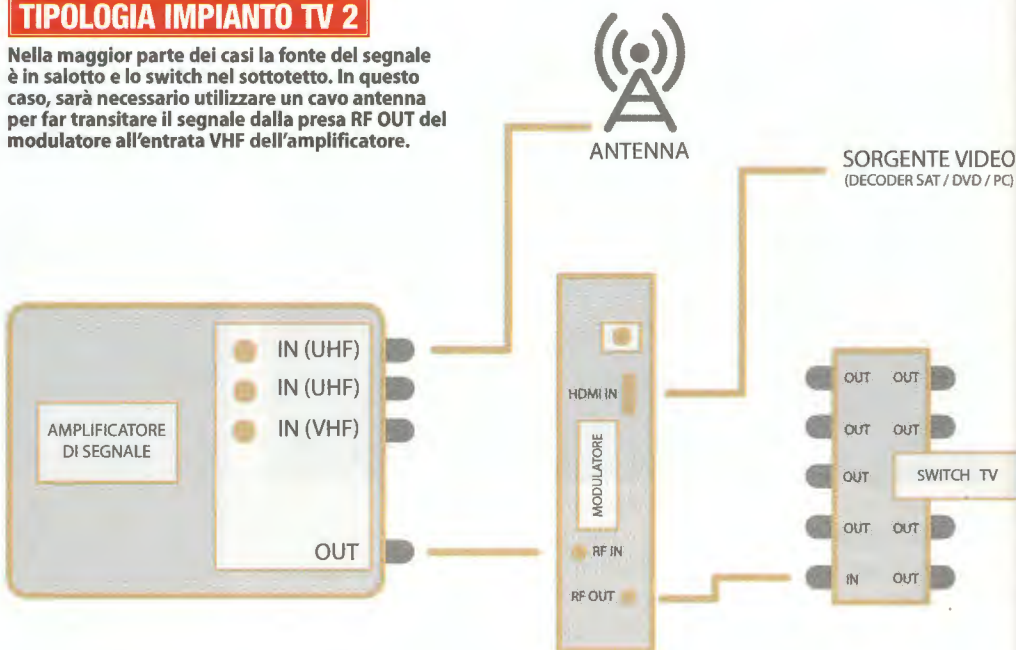
### TIPOLOGIA IMPIANTO TV 1

Ecco una soluzione di impianto in cui è possibile sistemare il modulatore vicino allo switch TV. Teniamo presente che il modulatore va posizionato vicino alle sorgenti video: ricevitori SAT, lettori DVD e Blu-ray, Notebook.



### TIPOLOGIA IMPIANTO TV 2

Nella maggior parte dei casi la fonte del segnale è in salotto e lo switch nel sottotetto. In questo caso, sarà necessario utilizzare un cavo antenna per far transitare il segnale dalla presa RF OUT del modulatore all'entrata VHF dell'amplificatore.





## TUTTI I SEGRETI DEL BOX MAGICO CHIAMATO MODULATORE

Il dispositivo può essere configurato facilmente grazie al suo pratico display LCD. Ecco tutte le connessioni messe a disposizione.



### 1 DISPLAY LCD

Da qui è possibile controllare le varie impostazioni del dispositivo

### 2 MENU OK

Serve per accedere alle impostazioni del Modulatore e per confermare le scelte effettuate

### 3 TASTI FRECCIA SX/DX

Tramite questi due pulsanti possiamo spostarci fra le varie voci del menu di configurazione

### 4 TASTI FRECCIA SU/GIÙ

Una volta selezionata una voce di Menu possiamo cambiare i

valori utilizzando questi due tasti

### 5 INGRESSO HDMI

A questa porta collegheremo l'uscita video della nostra sorgente che intendiamo modulare: Decoder, Lettore DVD, Notebook...

### 6 RF OUT

Il segnale video modulato può essere trasmesso a tutti gli apparecchi televisivi connessi al tradizionale impianto TV

### 7 PORTA USB

Si tratta di una connessione di servizio. Viene utilizzata per aggiornare, ad esempio, il firmware del dispositivo tramite chiavetta USB

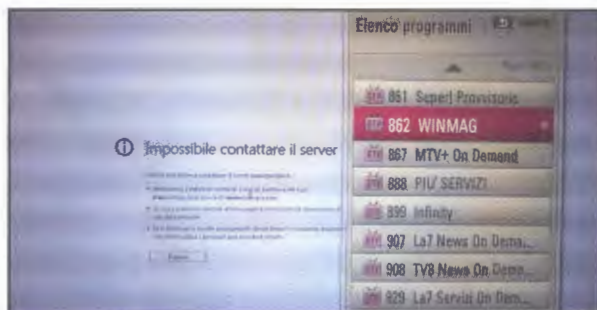


### Scegliamo il canale di trasmissione

**1** Colleghiamo l'alimentatore al modulatore e premiamo *Menu/Ok* fino a visualizzare la voce *Freq*. Il modulatore genera un vero e proprio canale TV che verrà miscelato con quelli in arrivo dall'antenna e quindi conviene usare una frequenza libera. Usiamo i tasti *Freccia Su/Giù* per settare il *canale 6* (corrispondente alla frequenza 184 MHz). Premiamo *Menu/Ok* per confermare.

### Un nome alla nostra emittente

**2** Assegniamo un nome alla nostra emittente, ad esempio *WINMAG*. Premiamo *Menu/Ok* e poi il tasto *Freccia dx* fino a trovare la voce *Name TV-1*. Con *Freccia Su* selezioniamo la prima lettera mentre con *Freccia Dx/Sx* possiamo modificarla. Per spostarci sulla seconda lettera premiamo *Freccia Giù*. Al termine, confermiamo il nome del canale con il pulsante *Menu/Ok*.



### Ricerchiamo il canale

**3** Colleghiamo il modulatore all'impianto di distribuzione (per le connessioni osserviamo i due schemi riportati nella pagina precedente). Non rimane che effettuare su tutti i televisori di casa una ricerca manuale sul canale DTT impostato sul modulatore (*Canale 6*). Se abbiamo effettuato correttamente tutti i passaggi, sul 6 troveremo il nostro canale personale *WINMAG*.

### Godiamoci lo spettacolo

**4** A questo punto il nostro canale è disponibile su tutti i televisori di casa. Supponiamo di collegare l'uscita del decoder SAT all'ingresso *HDMI IN* del modulatore: ritroveremo il contenuto video trasmesso rimodulato sul canale 6 del digitale terrestre, ovvero sul canale *WINMAG*. Inoltre, sarà possibile registrare il canale visualizzato bypassando qualsiasi protezione video.

### PER SAPERNE DI PIU'

#### OCCHIO ALLA SINTONIZZAZIONE

I canali che si possono impostare mediante il modulatore corrispondono a delle frequenze fisiche VHF ed UHF, mentre i canali impostati sul TV e richiamabili da telecomando sono invece logici e mnemonici (LCN). Ad esempio, la frequenza 862 MHz corrisponde al canale 69: impostando il modulatore su questo canale, il canale corrispondente sul TV corrisponderà però alla numerazione LCN scelta oppure ad una posizione scelta dal TV.

#### AUDIO SENZA FRUSCIO

Se utilizziamo un ricevitore satellitare o qualche altro apparato che permetta l'impostazione del flusso audio in uscita sulla porta HDMI, impostiamo lo stesso su MPEG, pena un fastidiosissimo fruscio di fondo sul nostro canale personale.