



Domande più frequenti su DVB-T

ATTENZIONE : Il primo passo consigliato è quello di usare l'antenna condominiale di casa perchè in molti casi l'antenna portatile fornita in dotazione potrebbe non ricevere alcun canale inducendovi a pensare ad un cattivo funzionamento del ricevitore. Inoltre si consiglia la lettura “ **Guide alle soluzioni** “ che trovate in <http://www.terratec.it/supporto/tutorials.shtml>

DVB-T

- [F.A.Q.](#)
- [Verifica copertura DVB-T](#)
- [Tutto sulla Televisione Digitale Terrestre](#)
- [Canali Italiani in DVB-T con le relative frequenze](#)
- [info su mpeg](#)
- [info formato DVB-T](#)
- [formato TS, PVA, Mpeg](#)

THC " TerraTec Home Cinema "

- [Cosa significa Video renderer](#)
- [Video a scatti](#)
- [Ricezione DVB-T ottimale](#)
- [Suggerimenti sulla scansione TV](#)
- [Configurazione streaming video](#)
- [Download manuale telecomando](#)
- [Problemi con il telecomando](#)
- [Configurazione TVTV](#)
- [Configurazione acquisizione Video](#)
- [Configurazione Pay TV](#)
- [Configurazione Picture in Picture](#)

Come faccio a sapere la risoluzione del video e il bitrate ?

si consiglia la lettura della guida -> [info formato DVB-T](#)

Come posso cambiare la risoluzione del video registrato ?

Si consiglia la lettura della guida -> [DVDPatcher](#)

Quale risoluzione posso registrare in DVB-T?

Quando si registra in DVB-T, selezionando mpeg sia in PS e in TS non si può determinare una risoluzione differente da come il video viene trasmesso, perchè si registra tutto con i stessi valori di trasmissione. Questa registrazione alla pari comporta un scarso utilizzo della CPU in quanto viene effettuato solo la scrittura su disco e la migliore soluzione per la qualità. Se si seleziona una modalità differente, ad esempio DivX, o altro codec, questo significa trasformare, elaborare il video



trasmesso con altri parametri che possiamo definire e selezionare. Questo comporta senz'altro che non posso determinare un miglioramento del video ma solo la necessità di diminuire la dimensione del file finale con un uso eccessivo della CPU per la trasformazione dei dati.

Posso registrare le trasmissioni in HD ?

Si, basta selezionare la modalità mpeg-ts

Cosa significa mpeg-ps e mpeg-ts

Siccome su una frequenza detto MUX vengono trasmesse minimo 5 trasmissioni, registrare in formato mpeg-ps (programm stream) significa estrapolare e registrare solo il canale selezionato. Poiché trasmettono in formato mpeg-2 (DVD) si registra direttamente in DVD.

Formato mpeg-ts (transport stream) significa registrare tutto il MUX, questo significa che se su un MUX sono presenti 5 trasmissioni, vengono registrate tutte contemporaneamente.

Leggere la seguente guida per l'utilizzo di questo formato http://www.terratec.it/supporto/Guida_alle_soluzioni/Registrazione_transponder.pdf

Perchè ho segnale non presente ?

verificare se l'antenna è collegata, si consiglia la lettura [Ricezione DVB-T ottimale](#)

Perchè effettuando la scansione non trovo i canali ?

si consiglia la lettura nella sezione Tutorials la guida sulla scansione TV. [Suggerimenti sulla scansione TV](#)

Quanto spazio occupa il video quando si registra in digitale terrestre ?

Le trasmissioni in digitale terrestre avvengono con un basso bit-rate da 1,5Mbps a 4Mbps e con varie risoluzioni, cioè non sempre a 720*576. Quindi ogni trasmissione è differente dove in media si possono avere video che occupano 15MB in un minuto sino a 35MB. Per verificare quale bit-rate e risoluzione ha il video registrato si consiglia il seguente tutorial

<http://www.terratec.it/supporto/dvb2.shtml> mentre per prevedere le dimensioni di un video usate questa formula come riferimento :

$$\text{Filesize (Kb)} = \text{bit-rate (Video+Audio)} \times (2048/2018) \times \text{sec}/8$$

Facciamo un esempio:

Il Video ha un bit-rate 1150Kbps mentre l'audio è 224Kbps, 60 secondi di file MPEG dovrebbero corrispondere a $(1150+224) \times (2048/2018) \times 60/8 = 11\text{MB}$



Posso ricevere il digitale terrestre con un'antenna da interni ?

Dipende tutto dall'ambiente circostante. Occorre disporre l'antenna nella giusta posizione per una ricezione ottimale, non essere circondati da disturbi e il segnale di trasmissione non sia debole. Si raccomanda di utilizzare le cosiddette antenne attive che migliorano notevolmente la qualità della ricezione in interni.

Che tipo di antenna è consigliato per la ricezione DVB-T ?

Le antenne di tipo tradizionale, sul tetto, con i filtri delle frequenze opportune. Per le antenne uso interno, possiamo utilizzare le antenne passive e attive; le prime comprendono soltanto l'antenna e il cavo da collegare al ricevitore DVB-T; le seconde, dispongono anche di un amplificatore per amplificare il segnale DVB-T. Si raccomanda di utilizzare un'antenna da interni attiva. Se, tuttavia, la ricezione DVB-T fosse particolarmente scadente, nemmeno un'antenna con l'amplificatore potrà mai sostituire un'antenna da esterni sul tetto.

Che fare se la ricezione DVB-T è scadente ?

Controllate bene tutti gli allacciamenti, regolare l'orientamento dell'antenna. Di solito, le antenne attive, con l'amplificatore, captano meglio di quelle passive. Un'antenna da interni non dovrebbe essere troppo vicina al ricevitore o alle sue componenti elettriche. Talvolta i ricevitori DVB-T sono sensibili ad alcuni elettrodomestici: le lampadine a risparmio energetico isolate male, vecchi frigoriferi, telefoni cordless a basso prezzo, gli impianti d'allarme, tutto ciò che può disturbare la ricezione.

Posso ricevere la televisione digitale nel mio camper ?

Si consiglia se si è in movimento di utilizzare i dispositivi con la tecnologia Diversity, che offrono una stabilità di visualizzazione sino ai 130Km/ora

Posso registrare una rete DVB-T mentre guardo un altro programma ?

Sì, con dispositivi con doppio sintonizzatore e non hybrid

Perchè quando tento di masterizzare il video registrato mi da errore di incompatibilità ?

si consiglia la lettura [DVD-Compliant](#)



Qualè la risoluzione massima del video per non perdere la qualità in visualizzazione ?

Dipende dal codec utilizzato, con TerraTec Home Cinema e con il codec di default TerraTec, supporta la risoluzione max 1920*1080

Cos'è il Digitale Terrestre

La TV digitale terrestre " sigla **DVB-T** o DTT " è un sistema di distribuzione del segnale televisivo video+audio nel formato digitale MPEG-2 TS e non in analogico come è la TV attuale. Permette di ricevere il segnale televisivo digitale attraverso la normale antenna televisiva (senza parabole o antenne speciali). Per poter utilizzare questa nuova tecnologia è necessario possedere un Decoder digitale terrestre " **set-top-box** ". Il Decoder è un apparato che è in grado, oltre a ricevere il segnale digitale televisivo, anche di usufruire dei servizi interattivi " **MHP** ". La qualità del segnale televisivo è equiparabile a quella di un " **DVD** ". L'audio è stereofonico, e se le trasmissioni lo permettono, anche in dolby digital 5.1

La disponibilità della ricezione DVB-T è legata alla copertura dell'area di residenza e le trasmissioni possono variare da regione a regione. Per verificare se il nuovo segnale digitale è già disponibile nella propria area di residenza, l'informazione è presente alla pagina

Qualè il vantaggio del DVB-T rispetto alla comune distribuzione analogica?

La qualità e senz'altro lo sfruttamento ottimale delle frequenze. Il DVB-T, infatti, consente di trasmettere diverse reti tv su una sola frequenza " in genere su una frequenza vengono trasmessi 5 o 6 canali, diversamente dall'analogico dove ogni frequenza rappresenta una trasmissione TV". Il principale difetto del digitale terrestre è che in presenza di ricezione non ottimale si ha un effetto di video a scatti e di desincronizzazione dell'audio che rendono impossibile la visione mentre con la trasmissione analogica audio e video anche se disturbati consentono una comprensione almeno parziale.

Cosa sono i canali "in chiaro"?

Per "canali in chiaro" si intendono tutti i canali che non utilizzano sistemi di criptamento nelle loro trasmissioni, e possono essere sempre visti senza l'ausilio di un decoder specifico.

Che cosa sono i servizi Pay-per-View?

Un servizio Pay-per-View " sigla **PPV** " consente all'utente di usufruire a pagamento di singoli eventi (per esempio partite di calcio, film, ecc) Gli eventi non sono trasmessi "in chiaro" e solo l'utente che ha pagato per i particolari eventi e possiede la Smart Card è in condizione di vederli. TerraTec offre la Cinergy CI USB, Common Interface per i dispositivi DVB per permettere la visualizzazione dei programmi criptati e quindi a pagamento. [Configurazione Pay TV](#)

Attenzione : LA7 utilizza il sistema IRDETO, mentre Mediaset il sistema Nagravision



Posso utilizzare il servizio interattivo MHP con i dispositivi TerraTec ?

ad oggi questa applicazione non è disponibile in quanto il servizio prevede una connessione via modem mentre i computer ormai prevedono una connessione ADSL

Perchè lo schermo TV è buio ?

Verificate di utilizzare in setting della scheda grafica la gestione Overlay Mixer, provate anche a disinstallare i driver della scheda grafica e ad utilizzare quelli di default di Windows. Inoltre è importante verificare che non sia attivo nessun programma che usi contemporaneamente la scheda video. [Cosa significa Video renderer](#)

Perchè DVB necessita XP SP2?

Perchè XP SP1 non supporta a pieno la nuova struttura Microsoft driver BDA

Cosa significa EPG

Electronic Program Guide

Guida elettronica ai programmi che permette allo spettatore di conoscere la programmazione settimanale, e informazioni relative al programma in onda.

I dispositivi DVB sono compatibili con Media Center di Microsoft ?

Si, occorre installare i driver BDA che trovate nella sezione download dei driver

Cosa sono i driver BDA ?

I driver BDA [Broadcast Driver Architecture](#) sono una struttura nuova resi disponibili da Microsoft per interagire con i dispositivi DVB, e sono necessari per utilizzare la periferica con Windows Media Center o con altre applicazioni :

MyTheatre <http://www.dvbcare.com>

MediaPortal <http://mediaportal.sourceforge.net>

ShowShifter <http://www.showshifter.com>

Posso utilizzare Windows 2000 ?

NO, perchè non gestisce la nuova struttura BDA.



Perchè l'antennina inclusa con alcuni dispositivi esterni non riceve in modo ottimale ?

la ricezione digitale è differente dal segnale analogico e per un'ottima ricezione si consiglia di posizionare l'antenna su un supporto metallico e di verificare differenti postazioni di ricezione, a volte basta spostare anche di pochi centimetri per determinare o no la ricezione. Inoltre non è un'antenna amplificata e richiede una ricezione del segnale ottimale. Per la prima scansione si consiglia sempre l'utilizzo dell'antenna condominiale. Inoltre potete utilizzare anche la funzione " *info del segnale* " per verificare la qualità del segnale, si consiglia la lettura della guida -> [Ricezione DVB-T ottimale](#)

Perchè compare " Segnale non presente " quando si apre il software ?

Questa indicazione è normale se non si è effettuato la scansione dei canali ed non è selezionato nessun canale di trasmissione.

Posso effettuare la ricerca in manuale ?

Sì, si consiglia la lettura della guida

Perchè in export della trasmissione registrata il file DVD poi risulta con audio o video a scatti ?

La visualizzazione è differente dalla registrazione, in quanto il video digitale broadcasting, l'audio e il video sono trasmessi in MPEG2 transport stream, e in registrazione " *TS* " vengono registrati anche gli errori di trasmissione, che poi in export e quindi nella conversione da *TS* " *Transport Stream* " a *PS* " *Program Stream* " vengono evidenziati dal Player-DVD, per questo si consiglia per una conversione più efficace di utilizzare altri software freeware come [TMPGEng](#) o [PVAStrumento](#).
Projectx.

Perchè a volte il video si blocca, vedo immagini a quadretti, a scatti o l'audio scoppietta ?

La causa è dovuto a una *ricezione* o *trasmissione* del segnale non costante nel bit-rate " flusso dati " e in termini tecnici tale comportamento è chiamato *comportamento a gradino*. Il tuo impianto condominiale non riceve bene il giusto canale digitale. In questo caso devi chiamare l'antennista perchè faccia una revisione. Oppure se usi l'antenna inclusa, prova a trovare il punto migliore di riflessione del segnale digitale, o usi l'antenna su una parte di metallo per ampliare la polarizzazione, si consiglia la lettura della guida -> [Video a scatti](#)

Posso collegare il cavo della parabola all'ingresso della scheda DVB-T?

NO. La parabola, e quindi l'impianto di ricezione via satellite, è in grado di ricevere solo i segnali trasmessi dai satelliti. La Tv digitale terrestre si riceve con la normale antenna condominiale. Nei due casi sono diversi sia la banda occupata dal segnale, sia il tipo di modulazione. Il risultato del collegamento sarebbe uno schermo senza immagini.



La TV Digitale terrestre si vede meglio di quella normale in analogico ?

VERO - Le immagini sono molto nitide e prive di interferenze, simili a quelle dei DVD e delle trasmissioni via satellite.

Cosa significa la sigla DTT e DVB-T ?

La sigla DTT (Digital Terrestrial Television) e DVB-T (Digital Video Broadcasting - Terrestrial)

Cosa significa Bouquet ?

Insieme di canali Radio-TV e servizi multimediali, reso disponibile da un singolo fornitore e fruibile in modo omogeneo.

Cosa significa Decoder

Apparato d'utente necessario per decodificare programmi radiotelevisivi da analogico a digitale.

Cosa significa la sigla DVB

Digital Video Broadcasting

Standard di trasmissione digitale adottato in Europa, basato sul sistema di compressione MPEG-2 e utilizzato in tre varianti: DVB-S per il satellite, DVB-C per le reti cavo e DVB-T per la diffusione attraverso ripetitori terrestri.

Cosa significa Interattività

Contenuti aggiuntivi trasmessi dalla piattaforma digitale che permettono all'utente televisivo di selezionare opzioni sul televisore per accedere ad informazioni aggiuntive, servizi di pubblica utilità, giochi, acquisti, ecc.

In che banda trasmette DVB-T ?

Per trasmettere il segnale DTT viene utilizzato la banda III in VHF e le bande IV e V in UHF, che sono le stesse utilizzate per trasmettere la TV analogica. La banda III ha una larghezza di banda di 7 MHz, mentre la IV e V di 8 MHz.

Cos'è il sistema MPEG-2 ?

MPEG è l'acronimo di Motion Picture Expert Group, un consorzio internazionale di ricerca che ha stabilito i canoni per la digitalizzazione e la compressione delle immagini in movimento, elaborando lo standard (MPEG-2) sul quale si basa il DVB europeo.

Che cos'è un Set Top Box?



Il Set Top Box (o decoder interattivo) è un apparato, delle dimensioni di un video registratore, che consente di ricevere il segnale digitale e di utilizzare le nuove applicazioni associate ai programmi e ai canali televisivi. E' dotato di telecomando molto simile a quello della comuni televisioni, con l'aggiunta dei quattro tasti per le funzioni interattive.

E' indispensabile disporre di una linea telefonica?

No, le applicazioni interattive (MHP) possono essere visualizzate anche senza collegamento telefonico. In tal caso tuttavia sarà possibile soltanto ricevere dati, e non inviarli.

Ho seguito correttamente l'installazione e non riesco a sintonizzarmi. Che posso fare?

Verificare che la zona di residenza sia coperta dal servizio DTT. In caso positivo, chiamare un tecnico specializzato in impianti di antenna, che possa verificare l'installazione e correggere eventuali problemi nell'impianto di antenna.

A volte il segnale è disturbato e non ricevo nulla per alcuni secondi. Cosa posso fare?

Potrebbe trattarsi di quello che in gergo viene chiamato rumore impulsivo. Se si verifica, occorre chiamare un tecnico specializzato in impianti di antenna, che possa verificare la presenza di fonti di disturbo ad alta emissione radio (es. motori elettrici) ed eventualmente provvedere ad un'eventuale schermatura dell'impianto.

Il sonoro del digitale terrestre è stereo?

Sì