



# Rai Digitale Terrestre

*Lo switch over della Lombardia e del Piemonte orientale rappresenta una sfida formidabile per le televisioni ma anche per tutti coloro che lavorano per amministrare condomini.*

*Crediamo di fare cosa utile fornendo agli amministratori di condominio alcune informazioni relative al primo passaggio del processo di digitalizzazione che interesserà tali regioni nel 2010 .*



Il passaggio ormai imminente al Digitale Terrestre rappresenta una grande svolta nella storia della Televisione Italiana ed Europea.

La nuova tecnologia di trasmissione permetterà di fruire di un segnale in qualità audio/video superiore rispetto all'analogico e, nelle aree di copertura, di una più ampia scelta di programmi.

Di seguito il calendario degli Switch Over (ovvero il passaggio in digitale di Rai Due e Rete 4) e Switch Off (ovvero lo spegnimento di tutti i segnali analogici) per l'anno 2010:

	<b>Lombardia, Piemonte Orientale e province di Piacenza e Parma</b>	<b>Emilia Romagna, Veneto e Friuli Venezia Giulia</b>	<b>Liguria</b>
<b>Switch over</b>	18 Maggio	non previsto	non previsto
<b>Switch off</b>	Dal 15 Settembre al 20 Ottobre	Dal 21 Ottobre al 25 Novembre	Dal 26 Novembre al 20 Dicembre

#### **Switch over:**

Al momento dello Switch Over sarà sufficiente dotarsi di decoder DTT (o televisori con decoder integrato); in tale occasione infatti verranno spenti i segnali analogici dei canali Rai Due e Rete 4, al posto dei quali verranno accesi due nuovi segnali digitali ricevibili con decoder DTT.

**Non sarà dunque necessario effettuare interventi sui sistemi di ricezione.**

#### **Switch off:**

All'atto dello Switch Off invece, verranno spenti tutti i restanti segnali analogici al posto dei quali verranno accesi i rispettivi nuovi segnali digitali. Durante questo processo le frequenze utilizzate per la trasmissione dei nuovi segnali digitali potrebbero essere differenti da quelle utilizzate precedentemente per la trasmissione dei segnali analogici.

**E' dunque importante far controllare gli impianti di ricezione, ma solamente dopo il l'avvenuto switch off.**

Quindi, se in uno dei condomini da Lei amministrati c'è un impianto di ricezione centralizzato, è opportuno contattare un tecnico qualificato per verificarne il funzionamento, ma solamente a switch off concluso.

#### **Decoder Digitali Terrestri, Quali Scegliere**

È importante scegliere con cura il decoder DTT o il televisore con decoder integrato. Nel caso in cui si decida di acquistare un Set-Top-Box (decoder esterno) è fortemente consigliato l'acquisto di un prodotto a **bollino blu DGTVi**, che consente, fra l'altro, l'accesso a servizi interattivi (DGTVi è l'associazione per il digitale terrestre di cui fanno parte – tra gli altri - Rai, Mediaset, Telecom Italia Media e le associazioni delle emittenti locali). Nel caso in cui si scelga un televisore con decoder integrato, è opportuno acquistare un apparecchio a **bollino bianco DGTVi**. Nel caso in cui si scelga invece di comprare un decoder *Zapper*, magari per il secondo o terzo televisore, si consiglia di acquistarne uno dotato di **bollino grigio DGTVi**, che ne garantisce la qualità e la capacità di accedere ai servizi di guida elettronica dei programmi e di ordinamento automatico dei canali. Per fruire dei servizi in alta definizione è opportuno orientarsi verso televisori a **bollino silver** o prodotti (televisori e set top box) a **bollino gold DGTVi**.

L'elenco completo dei prodotti certificati è disponibile sul sito web di DGTVi (<http://www.dgtvi.it>). Occorre verificare inoltre che i decoder DTT e i televisori integrati siano in grado di sintonizzare la Banda III VHF in canalizzazione europea.

Sul sito web del Ministero dello Sviluppo Economico – Dipartimento Comunicazioni, <http://decoder.comunicazioni.it>, sono disponibili, oltre alla lista dei decoder ammessi a contributo, anche le procedure di sintonizzazione dei decoder interattivi (<http://decoder.comunicazioni.it/ProcedureSintonia.pdf>), dei decoder non interattivi ([http://decoder.comunicazioni.it/allegati/sintoniz\\_decoder\\_nointerattivi.pdf](http://decoder.comunicazioni.it/allegati/sintoniz_decoder_nointerattivi.pdf)) e dei



televisori digitali ([http://decoder.comunicazioni.it/allegati/sintoniz\\_tv\\_digitali.pdf](http://decoder.comunicazioni.it/allegati/sintoniz_tv_digitali.pdf)), suddivisi per marca e modello.

Il **"bollino blu"** indica un decoder che permette di vedere i programmi in chiaro, i programmi a pagamento e i servizi interattivi. Più del 90% dei produttori di decoder ha aderito all'iniziativa. Il "bollino blu" è quindi un bollino a favore dei consumatori, per garantire la bontà della loro scelta, per tutti coloro che non vogliono ancora cambiare televisore ma, invece, seguire tutte le trasmissioni e le offerte del digitale terrestre. Anche i produttori di televisori che hanno aderito all'iniziativa, arriveranno nel corso del 2009. I televisori con il bollino blu garantiscono non solo la ricezione dei programmi gratuiti e di quelli a pagamento senza l'aggiunta di nessun decoder, ma anche l'accesso a tutti i servizi interattivi che si stanno già sperimentando e avviando sul digitale terrestre e che, ad oggi, sono comunque ricevibili e consultabili attraverso il decoder.



Il **"bollino bianco"** indica un televisore con sintonizzatore digitale che permette di vedere i programmi gratuiti in chiaro e, grazie ad un piccolo dispositivo detto CAM acquistabile insieme al televisore o in post-vendita, anche i contenuti a pagamento. Basta semplicemente inserire la tessera Mediaset Premium o LA7 Cartapiù o Pangea nel dispositivo - detto CAM - facilmente inseribile nel televisore. E' questa la soluzione ideale per tutti coloro che hanno deciso di cambiare il proprio apparecchio tv o comunque di acquistarne uno nuovo. I costruttori TV che presentano il bollino bianco si impegnano entro il 2009 ad integrare in alcuni modelli anche l'interattività, che al momento non è supportata.



Il **"bollino grigio"** indica invece un decoder zapper che permette la visione dei programmi in chiaro, dotato di EPG (guida elettronica ai programmi), LCN (ordinamento automatico dei canali) e dotato di loader per l'aggiornamento del software via OTA (over the air).



Il **"bollino Silver"** certifica i televisori dotati di sintonizzatore HD integrato e slot per CAM CI+, capaci quindi di ricevere i canali HD a pagamento, oltre a quelli in chiaro (ma non i servizi interattivi).



Il **"bollino Gold"** indica un decoder o un televisore, con sintonizzatore digitale in Alta Definizione HD, che permette di vedere i programmi in chiaro, i programmi a pagamento e i servizi interattivi.





## **Mondiali di calcio Fifa 2010**

La Rai trasmetterà le partite dei Mondiali di Calcio Fifa 2010 in Alta Definizione (per le quali detiene i diritti di trasmissione) sul canale "Rai Test HD" che diverrà visibile alla popolazione interessata dallo switch over. L'estensione del Mux HD Rai ad una così vasta fetta di popolazione (più di 8 milioni di abitanti) testimonia l'importanza della programmazione HD nella nuova offerta televisiva digitale.

Per poter vedere le partite dei Mondiali di Calcio Fifa 2010 in Alta Definizione sarà necessario dotarsi di un decoder HD (stand alone o integrato in un televisore), di un televisore HD e di essere in una zona in cui sia ricevibile il segnale del Mux 4 Rai sul quale è trasmesso il canale "Rai Test HD".

### **Fuori dalle aree di copertura, che fare?**

Il Mux 1 della Rai coprirà più del 99% della popolazione. Gli altri Mux Rai, alla data dello switch off, avranno una copertura inferiore. Per questo può essere utile, nelle aree non coperte dal Mux 1 o nelle quali l'offerta terrestre non è completa, installare una parabola con il decoder satellitare di Tivù Sat. Tivù Sat è la nuova piattaforma satellitare gratuita, costituita da Rai, Mediaset e Telecom Italia Media, sulla quale saranno diffusi i canali televisivi gratuiti di Rai, Mediaset e la7, nonché molti altri canali non a pagamento di altri editori. La posizione orbitale è la stessa di Sky (Eutelsat Hotbird 13° est), ma il conditional access sarà Nagravision. Non è richiesto alcun abbonamento agli utenti, il criptaggio serve solo alla protezione dei diritti. La smartcard sarà venduta assieme al decoder e dal 2010 sarà disponibile anche la CAM. In alternativa, a partire da fine febbraio, è possibile richiedere alla Rai, per gli utenti in regola con il pagamento del canone TV e fino ad un massimo di 2 per abbonamento ordinario e 10 per abbonamento speciale, la sola smart card. Le smart card saranno distribuite tramite canale postale (inviando la propria richiesta tramite procedura web o via posta). In caso di richiesta online e pagamento con carta di credito, il costo sarà di 16,20 €; in caso di richiesta online e pagamento con contrassegno il costo sarà invece di 18,00 €. Nel caso in cui si richieda la smart card via posta utilizzando un pagamento con contrassegno il costo sarà invece di 21,60 €. Il corretto funzionamento delle smart card Tivù Sat è garantito esclusivamente per l'impiego con apparati certificati Tivù Sat. Pertanto l'utilizzo con apparati diversi avviene sotto la diretta responsabilità dell'utente. Rai non garantisce il corretto funzionamento della smart card nel caso in cui questa sia inserita in un ricevitore non certificato Tivù Sat. Tivù S.r.l. fornisce assistenza tecnica esclusivamente alle tessere associate ai Ricevitori certificati Tivù Sat.

**Anche su Tivù Sat la Rai trasmetterà in via sperimentale i Mondiali di Calcio FIFA 2010 in alta definizione. Si prevede che i primi apparati (televisori integrati, decoder e CAM) possano essere presenti sul mercato in tempo per questo appuntamento.**

**A valle dello switch off si consiglia fortemente di verificare almeno che siano presenti entrambe le antenne, VHF e UHF, che queste siano orientate correttamente e che l'impianto sia a larga banda.**