



**MINISTERO  
DELLE COMUNICAZIONI**

# Osservatorio digitale

**n.1 febbraio 2007**



## Indice

### Schede Paese

Austria	1
Belgio	4
Bulgaria	7
Danimarca	9
Finlandia	12
Francia	15
Germania	18
Grecia	21
Irlanda	24
Italia	27
Malta	30
Norvegia	33
Olanda	35
Portogallo	38
Regno Unito	41
Romania	45
Spagna	48
Svezia	51
Svizzera	54

### Tavole riassuntive

Implementazione DVB-T nei paesi dell'area CEPT	57
Transizione Analogico-Digitale in Europa	58
Diffusione DVB-T in Europa	61
Televisione digitale nella UE	62
Banda larga nei paesi dell'OECD	63

**Schede paese**

# Austria

## Note geografiche

Nome	Austria
Lingua	Tedesco
Governo	Repubblica federale
Area	83.858
Popolazione	8.150.835
Densità	97

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Trasmissioni regolari in tutte le capitali federali	Ottobre 2006
Data switch-off	-	2010
Switch-off locali	Test nella regione di Graz con sperimentazione di applicazioni interattive	Aprile-Luglio 2004
	5 Marzo 2005	Bregenz Pfänder, Innsbruck
	19 Marzo 2007	Kärnten and Salzburg
	23 Aprile 2007	Graz
	7 Maggio 2007	Linz
	11 Giugno 2007	Vienna. Pölten

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/austria/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/austria/)

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Ottobre 2006	100
Abitazioni coperte (%)		5,00
Abitazioni TV (in milioni)		3,28

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/austria/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/austria/)

### Ripartizione per piattaforma

SAT	48,80%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	11,30%
CABLE	39,90%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

## Numero di canali DVB-T

Nazionali		n.d.
Free		n.d.
Pay		n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		2
Trasmettitori operativi entro l'anno		16
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	75
	2 MUX	0
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
ORF	3	n.d.
ATV	n.d.	n.d.

Fonte: <http://archive.museophile.org/broadcast/>; [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/austria/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/austria/)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	17,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	20,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	11,16
Cavo	6,35
Altre	0,24
Totale	17,75
Abbonati totali	1.460.000

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	51,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	19,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	28,00%
% famiglie senza telefonia	1,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

At the end of January 2002 the Digital Platform Austria (DPA) was established with the aim to focus the efforts to start with the implementation of DVB-T. The first report of DPA was sent to parliament for information at the beginning of 2003. During 2003 the strategy of how to introduce DVB-T and how to switch over from analogue to digital TV transmissions including a time table of the action plan has been developed and published by the Regulatory Authority.

Channels for DVB-T, in particular channels above 60, are in the process of co-ordination. The aim is to provide in the short time range coverage for DVB-T in the large cities and areas with a high density of population. It is envisaged to have a short simulcast of analogue and digital transmissions.

Between April and July 2004 comprehensive test transmissions were carried out in Graz, including additional data transmissions and in particular interactive MHP applications. More than 150 MHP boxes were distributed to certain households, which agreed to take part in an accompanying market research. The final report of the results is available since the end of 2004.

The approval of a License for operating a Multiplex Platform consisting of 2 Multiplexes was granted by the Communication Authority at the end of February 2006 to Austrian Broadcasting Services (ORS).

In October 2006 the regular DVB-T transmissions will start on one Multiplex in all Federal Capital Cities and coverage of 75 % of the population for fixed reception will be reached.

The ATO in Austria is expected in 2010.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006;*

# Belgio

## Note geografiche

Nome	Belgio
Lingua	Fiammingo, Francese, Tedesco
Governo	Monarchia federale costituzionale
Area	30.512,00
Popolazione	10.309.725,00
Densità	338

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	Luglio 2003
Data switch-off	-	2010
Switch-off locali	Copertura per l'intera comunità francese	Dicembre 2007

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Aprile 2006	20
Abitazioni coperte (%)		9,00
Abitazioni TV (in milioni)		4,34

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006; GFK, aprile 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	7,60%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	1,40%
CABLE	90,80%
IPTV	0,20%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		12
Trasmettitori operativi entro l'anno		16
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	80
	2 MUX	40
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Belgacom Tv	1	n.d
Cablos	1	n.d
RTBF + 2 radio	1+2	n.d
BRTN	n.d	n.d
RTBF	n.d	n.d

Fonte: <http://archive.museophile.org/broadcast/>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	9,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	38,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	11,91
Cavo	7,43
Altre	0,00
Totale	19,34
Abbonati totali	2.025.112

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	56,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	17,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	24,00%
% famiglie senza telefonia	3,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

The planning and frequency co-ordination for DVB-T is going on. As there is a very high cable penetration and hardly any outdoor receiving aerials, Belgium is planning for portable indoor reception and will use SFN networks with the 8K system and the highest guard interval. The choice of the return channel for the portable terminals is still under study. In the Flemish Community in 2002 the research project "Digital Home Platform" (DHP) has been created. Via 4 DVB-T transmitters in the Antwerp region (and ADSL as return channel) new interactive services and applications were on air. A limited number of carefully selected households got a powerful set-top-box with a large hard disk. The DHP project focused on technology, the development of new applications, the PVR functions and the acceptance by the users. The DHP research project finished on June 30th 2003 and the acquired experience was used in a similar project on digital cable television, called 'Flanders Interactive'.

From the first of July 2003 regular DVB-T transmissions started with 1 multiplex in the Antwerp region. In May 2004 the DVB-T network was extended to cover the whole area of Flanders with one multiplex for outdoor reception. In some large towns portable indoor reception is provided.

As Flanders is completely covered by DVB-T, the switch-off of the analogue terrestrial transmitters is under consideration. A switch-off in 2010 may be realistic. In the French Community 2 DVB-T transmitters in the Brussels area are in operation. It is planned to extend gradually this network. The whole French Community will be covered end 2007. The availability of (cheap) receivers with good behaviour in large SFN networks will be a crucial factor in the development of DVB-T in Belgium.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006;*

# Bulgaria

## Note geografiche

Nome	Bulgaria
Lingua	Bulgaro
Governo	Repubblica parlamentare
Area	110.910
Popolazione	7.707.495
Densità	70

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	n.d.
Data switch-off	-	n.d.
Switch-off locali	-	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	n.d.
Abitazioni coperte (%)	n.d.
Abitazioni TV (in milioni)	2,93

Fonte: DGTVI; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	7,20%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	41,60%
CABLE	51,20%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		2
Trasmettitori operativi entro l'anno		7
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	26
	2 MUX	12
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
n.d.	n.d.	n.d.

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	2,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	5,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	n.d.
Cavo	n.d.
Altre	n.d.
Totale	n.d.
Abbonati totali	n.d.

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	36,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	31,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	17,00%
% famiglie senza telefonia	16,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Bulgaria's Communications Regulation Commission (CRC) has invited interest parties to 'notify their position' on the forthcoming award of a DTT licence in the capital Sofia.

The CRC has confirmed that bidders for the licence can be either television broadcasters or a telecom operator.

Already, the incumbent telcom operator BTC was awarded a DTT licence in Sofia a few years ago, it subsequently leased capacity to the public broadcaster's two services BNT and Bulgaria.

Fonte: <http://www.digitag.org/>, Settembre 2006

# Danimarca

## Note geografiche

Nome	Danimarca
Lingua	danese
Governo	Monarchia Costituzionale
Area	43.094
Popolazione	5.411.000
Densità	125

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Test sono partiti nel 1999	Marzo 2006
Data switch-off	-	Novembre 2009
Switch-off locali	-	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Aprile 2006	15
Abitazioni coperte (%)		10,00
Abitazioni TV (in milioni)		2,48

Fonte: ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	21,00%
Terrestre (DVB-T e Analogica)	25,80%
CABLE	53,20%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		17
Trasmettitori operativi entro l'anno		32
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	95
	2 MUX	0
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Danish Broadcasting Corporation		
Kabel TV		
TV2		
24 canali per le Faroe Islands		

Fonte: Fonte: <http://archive.museophile.org/broadcast/>; [http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_television\\_in\\_Europe#Denmark](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_television_in_Europe#Denmark)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	15,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	49,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	17,45
Cavo	9,02
Altre	2,80
Totale	29,27
Abbonati totali	1.590.539

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	73,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	13,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	14,00%
% famiglie senza telefonia	0,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

It has been decided by the parliament that the international co-ordination of 4 DVB-T multiplexes should be initiated. The co-ordination is in progress. Co-ordination of the channels for the first 3 multiplexes is almost finalised.

One of the four DVB-T multiplexes will provide for a regional structure equal to the analogue network used by TV 2/DANMARK.

In general pairs of main stations will form SFNs.

Initially 8k, 64QAM, Code rate 2/3 and a Guard interval of 1/4 will be used providing 4 - 5 programmes in a multiplex. Test transmissions with two high power stations (e.r.p. 50 kW) working in SFN started in November 1999, an SFN gap-filler (e.r.p. 35 Watt) has been added in September 2000 serving central parts of Copenhagen. Two high power stations started operation in October 2002 in Northern Jutland.

The two national public service broadcasters have received the permission to establish a transmitter network for the first multiplex, which they will share.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006*

---

# Finlandia

## Note geografiche

Nome	Finlandia
Lingua	Finlandese, Svedese
Governo	Repubblica
Area	337.030
Popolazione	5.225.000
Densità	17,10

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	27 Agosto 2001
Data switch-off	-	Agosto 2007
Switch-off locali	Primo lancio con copertura del 39% della popolazione	1 Settembre 2000
	Isole Aland	In corso

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Marzo 2006	1.000
Abitazioni coperte (%)		27,00
Abitazioni TV (in milioni)		2,42

Fonte: ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	8,30%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	45,00%
CABLE	46,70%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	19
Free	13
Pay	6

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		247
Tasmettori operativi entro l'anno		290
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	99,90
	2 MUX	99,99
	3 o più Mux	85,00

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
YLE	5	
Canal Plus		3

Fonte: The WWW Virtual Library, <http://archive.museophile.org/broadcast/>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	13,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	41,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	21,7
Cavo	3,1
Altre	0,2
Totale	25,0
Abbonati totali	1.309.800

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	46,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	7,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	47,00%
% famiglie senza telefonia	0,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Il numero di ricevitori Tdt distribuiti sul mercato in Finlandia era pari a circa 1 milione al marzo 2006. Tale valore equivale ad una penetrazione pari al 43% sull'intero universo delle abitazioni televisive.

Al mese di maggio 2006, il numero complessivo di canali nazionali distribuiti su piattaforma digitale terrestre in Finlandia è pari a 19, di cui 13 gratuiti e 6 a pagamento.

L'adozione dello standard MHP ha consentito alla Finlandia di sviluppare un'offerta piuttosto ampia di servizi interattivi su piattaforma Tdt.

La società Platco è responsabile della fornitura dei principali servizi tecnici per l'offerta Tdt, tra cui l'EPG.

L'operatore di servizio pubblico finlandese YLE distribuisce, via piattaforma digitale terrestre, cinque canali televisivi nazionali (tutti raggruppati all'interno del multiplex A).

Per il finanziamento del digitale terrestre in Finlandia, l'unico provvedimento pubblico che è stato preso è stato quello relativo all'incremento del valore del canone da versare al broadcaster pubblico YLE.

La Finlandia presenta attualmente la data prevista di switch-off più ravvicinata tra tutti i Paesi europei. Inizialmente prevista per il 2006, questa è stata successivamente posticipata al 31 agosto 2007. Il processo di switch-off è già in corso nelle isole Aland.

Secondo l'opinione di alcuni analisti, la data prevista per lo switch-off del segnale analogico hertziano terrestre in Finlandia (31 agosto 2007) risulta eccessivamente anticipata (e quindi difficile da rispettare) in relazione all'attuale livello di penetrazione della piattaforma Tdt.

Ciononostante il numero delle abitazioni che accedono a servizi televisivi esclusivamente attraverso rete terrestre in modalità analogica risulta piuttosto limitato, stante l'elevata penetrazione delle altre piattaforme di TV multicanale (soprattutto il cavo).

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;

# Francia

## Note geografiche

Nome	Francia
Lingua	Francese
Governo	Repubblica semipresidenziale
Area	547.030
Popolazione	60.180.529
Densità	110

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Solo canali gratuiti	Marzo 2005
	Canali a pagamento	Fine 2005-Inizio 2006
Data switch-off	-	Gennaio 2011
Switch-off locali	Su base regionale	A partire dal 2007

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Marzo 2006	2.500
Abitazioni coperte (%)		9,60
Abitazioni TV (in milioni)		26,30

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	23,60%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	60,50%
CABLE	12,70%
IPTV	3,10%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	29
Free	18
Pay	11

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		96
Trasmettitori operativi entro l'anno		0
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	0
	2 MUX	0
	3 o più Mux	50

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
n.d.	Tf1	Tps Star
n.d.	Bfm Tv	Paris Première
n.d.	France 2	Canal + Sport
n.d.	I-Télé	Canal + Cinéma
n.d.	France 3	Ab1
n.d.	Europe 2 Tv	Planète
n.d.	Canal +	Tf6
n.d.	Gulli	Canal J
n.d.	France 5	Lci
n.d.	M6	39 Eurosport
n.d.	Arte	
n.d.	Direct 8	
n.d.	W9	
n.d.	Tmc	
n.d.	Nt1	
n.d.	Nrj 12	
n.d.	La Chaîne parlementaire	
n.d.	France 4	

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	6,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	34,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	16,70
Cavo	1,00
Altre	0,01
Totale	17,71
Abbonati totali	11.105.000

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	64,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	21,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	14,00%
% famiglie senza telefonia	1,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Al mese di marzo 2006 il numero di ricevitori Tdt venduti era pari a 2.144 mila. Tale valore equivale al 9,6% circa del totale delle abitazioni dotate di TV.

L'offerta televisiva accessibile attraverso la piattaforma digitale terrestre francese si compone attualmente di 18 canali nazionali Free-to-Air e 11 canali nazionali a pagamento, per complessivi 29 canali televisivi.

L'associazione francese degli sviluppatori, editori e fornitori dei servizi interattivi (AFDESI) ha raccomandato nel settembre 2005 lo sviluppo dello standard MHP per i servizi interattivi sulla piattaforma Tdt in Francia.

In Francia l'identità della piattaforma digitale terrestre è stata di fatto "costruita" dal Conseil Supérieur de l'Audiovisuel (CSA) che ha previsto il lancio simultaneo dell'offerta di canali Free-to-Air nel marzo 2005. Il Groupement TNT gestisce e commercializza l'offerta Free-to-Air della piattaforma TNT in Francia.

Sulla piattaforma Tdt francese l'operatore di servizio pubblico FTV opera come multiplex / network operator ed editore di canali televisivi (6).

Nel novembre 2005 il Ministro della Comunicazione ha proposto di creare un fondo (fino a 32 milioni di euro) all'interno di un pacchetto di misure per lo sviluppo della diffusione della Tdt in Francia. In particolare, il fondo avrebbe come scopo, tra l'altro, quello di sussidiare i ricevitori Tdt per accelerare lo switch-off nelle zone di frontiera.

Il Ministère de la Culture et de la Communication ha annunciato lo spegnimento delle trasmissioni analogiche su rete hertziana terrestre per il 2011. Lo switch-off dovrebbe avvenire a partire dal 2007 su base regionale.

Il processo di switch-off sul mercato francese risulta fortemente vincolato dalla scarsità di frequenze disponibili, in particolare nelle regioni di confine, per le quali sono in corso trattative con i Paesi confinanti per l'ottenimento delle frequenze necessarie.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006

# Germania

## Note geografiche

Nome	Germania
Lingua	Tedesco
Governo	Repubblica federale
Area	357.022,90
Popolazione	82.515.988
Densità	231

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	2003
Data switch-off	-	2010
Switch-off locali	Berlino Postdam	Autunno 2003
	Cologne/Bonn, Bremen e Hannover/Brunswick	Maggio 2004

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Aprile 2006	3.500
Abitazioni coperte (%)		10,10
Abitazioni TV (in milioni)		39,10

Fonte: ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	35,60%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	9,00%
CABLE	55,40%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	24
Free	24
Pay	0

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		263
Tasmettori operativi entro l'anno		368
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	-
	2 MUX	-
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
ARD (servizio pubblico)	n.d.	n.d.
ZDF (servizio pubblico)	n.d.	n.d.
RTL (privato commerciale)	n.d.	n.d.
ProsiebenSat1	n.d.	n.d.

Fonte: DGTVi, <http://www.dgtvi.it>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	27,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	19,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	14,7
Cavo	0,3
Altre	0,1
Totale	15,1
Abbonati totali	12.444.600

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	63,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	24,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	11,00%
% famiglie senza telefonia	2,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Al termine del 2005 il numero complessivo di decoder Tdt venduti sul mercato in Germania era stimato pari a 3,5 milioni, equivalenti al 10% circa delle abitazioni televisive.

La composizione dell'offerta di canali accessibile attraverso la piattaforma Tdt varia da regione a regione sulla base della disponibilità di capacità trasmissiva della cui allocazione sono responsabili le Media Authorities regionali. Considerando la regione di Berlino – Potsdam, il numero di canali nazionali accessibili via piattaforma Tdt è pari, al maggio 2006, a 24.

In Germania sono stati lanciati anche sulla piattaforma digitale terrestre servizi interattivi MHP.

In Germania la channel line-up delle piattaforme Tdt su scala regionale è il risultato di una selezione effettuata direttamente dalle Media Authority regionali attraverso procedure pubbliche. In questo caso, la lista dei canali con accesso alla capacità Tdt viene decisa dalle Media Authorities regionali.

I due operatori di servizio pubblico radiotelevisivo in Germania, ovvero ARD e ZDF, risultano i soggetti più attivi sulla piattaforma Tdt in Germania.

In Germania, il Governo ha contribuito in diversi modi allo sviluppo del digitale terrestre. In particolare, parte dell'incremento nominale del canone da versare ai broadcaster pubblici ARD e ZDF è stato giustificato dalla necessità di finanziare la nuova offerta Tdt. Inoltre, in alcuni Laender sono stati previsti sussidi per i broadcaster commerciali. Infine, sono stati stanziati dal Governo anche sussidi per l'acquisto dei set-top-box da parte dei consumatori (iniziativa attuata nell'area della città di Berlino).

In Germania la data prevista per il completamento del processo di switch-off, che viene condotto su base regionale, è il 2010. Nel mese di agosto 2003 Berlino – Brandeburgo è divenuta la prima città a spegnere definitivamente il segnale analogico hertziano terrestre, dopo un breve periodo di simulcast.

Uno dei principali fattori di criticità è rappresentato dal limitato numero di utenti che fruiscono del segnale televisivo esclusivamente via rete hertziana terrestre analogica.

*Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;*

# Grecia

## Note geografiche

Nome	Grecia
Lingua	Greco
Governo	Repubblica parlamentare
Area	131.940
Popolazione	10.665.989
Densità	82

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	16 Gennaio 2006
Data switch-off	-	n.d.
Switch-off locali	-	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	n.d.
Abitazioni coperte (%)	n.d.
Abitazioni TV (in milioni)	3,91

Fonte: [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/greece/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/greece/)

### Ripartizione per piattaforma

SAT	5,70%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	94,30%
CABLE	0,00%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	4
Free	4
Pay	0

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		0
Trasmettitori operativi entro l'anno		0
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	15
	2 MUX	0
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
ERT Digital	Prisma+ (per disabili)	
	Cine+	
	Sport+	
	RIK sat (cipriota)	

Fonte: [http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_television\\_in\\_Europe#Greece](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_television_in_Europe#Greece)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	n.d.
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	2,68
Cavo	0,00
Altre	0,01
Totale	2,69
Abbonati totali	298.222

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	n.d.
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	n.d.
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	n.d.
% famiglie senza telefonia	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

The Greek Administration began with the planning of DVB-T last year. Our priority is to cover the area of ATTIKI in which there is the capital of Greece, Athens. This area includes almost the 50% of Greek population, so it is from main importance to cover this area first.

The European Commission (EC) has formally requested Greece to adopt a new framework for broadcast services. This is in accordance with a ruling by the European Court of Justice on 14 April 2005 that confirmed Greece's failure to transpose Directive 2002/77/EC on electronic communications liberalisation.

According to Competition Commissioner Neelie Kroes: "Greece must complete the long over-due transposition of this Directive as concerns broadcasting transmission services. New competitors must be free to offer such services, and in particular digital terrestrial broadcasting."

The first multiplex will start on 31 March 2006 with nationwide coverage. This multiplex will carry programmes and interactive services from the public service broadcasters, DR and TV2. All services will be transmitted unencrypted.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; <http://www.digitag.org/>*

---

# Irlanda

## Note geografiche

Nome	Irlanda, Eire
Lingua	Irlandese, Inglese
Governo	Repubblica parlamentare
Area	70.272
Popolazione	4.200.000
Densità	54

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	Agosto 2006
Data switch-off	-	2012
Switch-off locali	Dublino e Clermont Cam in County Louth	Metà del 2006

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	-	n.d.
Abitazioni coperte (%)		n.d.
Abitazioni TV (in milioni)		1,40

Fonte: DGTVI; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	26,60%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	42,00%
CABLE	31,40%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		0
Trasmettitori operativi entro l'anno		6
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	0
	2 MUX	0
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
RTÉ One	n.d.	n.d.
RTÉ Two	n.d.	n.d.
TV3 Ireland	n.d.	n.d.
TG4	n.d.	n.d.

Fonte: [http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_terrestrial\\_television\\_in\\_Ireland](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_terrestrial_television_in_Ireland); <http://www.digitag.org/>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	29,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	7,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	6,78
Cavo	0,99
Altre	1,41
Totale	9,17
Abbonati totali	372.300

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	66,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	14,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	18,00%
% famiglie senza telefonia	2,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

We intend to use a combination of Single Frequency Networks and Multi Frequency Networks in our planning because of the geographical characteristics of the area. This first planning for ATTIKI will constitute a pilot project for the rest of the country. Whilst the use of interactivity within Digital Television on all platforms is of interest to Ireland, questions remain as to what services would be offered and how they would be licensed. The use of DVB-H equipment for portable reception is being considered. A consultation "Regional DVB in the UHF Band" on aspects of HDTV, MPEG4 and DVB-H was issued in December 2005 (ComReg document 05/96).

More than 30% of television households have digital satellite television. Cable penetration is as high as 80% of homes passed for some cable networks, over 34% of these have digital cable television. In total 42% of all TV Households have a digital television service.

It is uncertain when DTT will launch, such a launch might not be until after the RRC. Ireland has not yet proposed a specific date by which full digital switchover will have occurred and analogue switch-off can happen. In proposing such a date, Ireland will seek to identify a point in the future at which:

i) The coverage of free-to-air digitally broadcast national television in Ireland is likely to be sufficiently high and nearing universality.

ii) Analogue switch-off will be expected to result in a minimum of inconvenience to viewers.

While spectrum is viewed as a vital national resource and is carefully monitored in terms of its usage, there may not be the same level of demand on spectrum in Ireland that occurs in other countries. For this reason, analogue switch-off in Ireland may not be the priority it is in other countries where demands for spectrum usage may be extremely high. In DTT, co-ordination discussions relating to the RRC06 inputs at about 40 main transmitter/major transposer sites are almost completed. Even when planning in general for fixed networks, it is expected that portable reception will be available in the urban areas. It is likely that the new plan for the bands at RRC-06 will be established before formal DTT services commence. The Government Department have sought tenders for provision of equipment for trials which are planned to start in 2006.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006*

# Italia

## Note geografiche

Nome	Italia
Lingua	Italiano
Governo	Repubblica parlamentare
Area	301.336
Popolazione	58.863.156
Densità	195

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	Dicembre 2003
Data switch-off	Date precedenti: 2006 e 2008	30 Novembre 2012
Switch-off locali	Sardegna	1 Marzo 2008
	Valle d'Aosta	1 Ottobre 2008

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Dicembre 2006	4.551.807
Decoder interattivi finanziati	43,60%	1.986.464
Decoder non finanziati	53,00%	2.413.190
Zapper	3,40%	152.153
Decoder DTT ( integrati e stand alone)	Dicembre 2006	4.748.638
Decoder DTT integrati	4,10%	196.831
Decoder DTT	95,9%	4.551.807
Abitazioni coperte (%)		17,90
Abitazioni TV (in milioni)		22,50

Fonte: GfK, Il mercato del Digitale Terrestre in Italia, Dicembre 2006; ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	22,20%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	76,70%
CABLE	0,00%
IPTV	1,10%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

## Numero di canali DVB-T

Nazionali	39
Free	28
Pay	11

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmittitori operativi	1600
Tasmettori operativi entro l'anno	1800
% abitazioni che ricevono o riceveranno:	
1 MUX	60
2 MUX	50
3 o più Mux	40

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
RAI A	3	
RAI B	5 + 5 radio	
Dfree (Mediaset)	5	
RTI (Mediaset)	6	5
LA 7 (Telecom)	4	6

Fonte: DGTVi, <http://www.dgtvi.it>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	17,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	12,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	12,6
Cavo	0,0
Altre	0,6
Totale	13,2
Abbonati totali	7.697.249

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	60,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	12,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	25,00%
% famiglie senza telefonia	3,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

I ricevitori Tdt erano pari a 3,8 milioni circa al mese di aprile 2006, pari al 17,9% delle abitazioni TV complessive. Il numero dei ricevitori interattivi finanziati tramite sussidi si attesta intorno al 51,1% dei ricevitori Tdt complessivamente venduti.

L'offerta accessibile attraverso la piattaforma Tdt italiana comprende canali televisivi gratuiti e servizi di pay-TV "a titolo" (Ppv, Pay-per-View). Al maggio 2006, il numero di canali nazionali gratuiti accessibili via Tdt era pari a 30, mentre risultavano attive già diverse televisioni locali. I servizi a pagamento sono operati dai due broadcaster privati commerciali Mediaset (servizio Mediaset Premium) e Telecom Italia Media (servizio La7 Cartapiù).

All'inizio del 2006 erano numerosi i servizi interattivi MHP in onda sulle reti Tdt nazionali e locali in Italia. Diverse applicazioni vengono veicolate in ambito locale dalle reti Tdt, e riguardano i servizi delle Pubbliche amministrazioni locali (Regioni, province, comuni). Tra gli altri portali di servizio al cittadino ("Comune di Milano", "Regione Emilia Romagna" e "Regione Campania"), il "Televideo RAI", il "Mediavideo", il portale RAI Utile, i servizi di Home Banking "San Paolo T-Banking" e "Banca Interattiva Liberamente TVD" e il portale dedicato al lavoro "Borsa Lavoro Lombardia".

A differenza di quanto accade in altri Paesi (i.e. Regno Unito), non esiste al momento in Italia un marchio unico con cui viene commercializzata l'offerta digitale terrestre.

L'operatore di servizio pubblico RAI è attivo su piattaforma digitale terrestre in qualità di network operator (operando i due multiplex Mux A e Mux B) ed editore di canali televisivi generalisti e specializzati.

In Italia il Governo ha supportato lo sviluppo della piattaforma Tdt con incentivi alla vendita di decoder interattivi.

Nel corso del mese di dicembre 2005, il Ministero delle Comunicazioni ha ufficialmente posticipato la data prevista per lo switch-off dal 31 dicembre 2006 al 31 dicembre 2008. La data è stata ulteriormente posticipata al novembre 2012.

Il completamento del processo di switch-off nei tempi previsti è fortemente vincolato sul mercato italiano dal numero estremamente elevato di abitazioni che ancora accedono a servizi televisivi esclusivamente via rete hertziana terrestre analogica.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;

# Malta

## Note geografiche

Nome	Malta
Lingua	Maltese, Inglese
Governo	Repubblica parlamentare
Area	316
Popolazione	400.000
Densità	1.262,00

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Inizialmente con copertura limitata	Luglio 2005
Data switch-off	Inizialmente previsto per la fine del 2006	31 Dicembre 2008
Switch-off locali	-	-

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	n.d.
Abitazioni coperte (%)	n.d.
Abitazioni TV (in milioni)	0,13

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	0,00%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	23,10%
CABLE	76,90%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/malta/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/malta/)

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		5
Tasmettori operativi entro l'anno		64
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	-
	2 MUX	-
	3 o più Mux	100,00

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Multiplus	14	16
Maltacom	n.d.	n.d.

[http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/malta/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/malta/)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	11,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	31,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	n.d.
Cavo	n.d.
Altre	n.d.
Totale	n.d.
Abbonati totali	n.d.

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	80,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	17,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	3,00%
% famiglie senza telefonia	0,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

In 2004, the Malta Communications Authority (MCA) together with the Ministry for Competitiveness and Communications carried out a study on the introduction of digital terrestrial television services.

A consultation paper was published and Government's strategy on the matter was subsequently published.

In March 2005 an invitation to participate in a process leading to the assignment of radio frequencies to set up two digital terrestrial television networks was published.

This led to the awarding of two spectrum licenses to two operators.

In July 2005, one of the licensed operators started providing services, however, with limited coverage.

However, it is expected that additional transmitters will be set out to cover the whole territory.

Frequency coordination for all transmitting sites is still in progress.

Both networks will be Single Frequency (SFN), based on 8K mode and a Fixed-type of reception.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006*

---

# Norvegia

## Note geografiche

Nome	Norvegia
Lingua	Norvegese
Governo	Monarchia parlamentare
Area	385.199
Popolazione	4.649.300
Densità	14

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Oslo, Bergen, Trondheim	Giugno 2000
Data switch-off	-	Fine 2009
Switch-off locali	-	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	n.d.
Abitazioni coperte (%)	n.d.
Abitazioni TV (in milioni)	n.d.

### Ripartizione per piattaforma

SAT	n.d.
Terrestre (Analogica e DVB-T)	n.d.
CABLE	n.d.
IPTV	n.d.

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		5
Trasmettitori operativi entro l'anno		6
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	30
	2 MUX	22
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Norges Televisjon (NTV)	n.d.	n.d.

Fonte: [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/norway/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/norway/)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	n.d.
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	20,37
Cavo	3,82
Altre	0,42
Totale	24,61
Abbonati totali	1.137.697

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	n.d.
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	n.d.
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	n.d.
% famiglie senza telefonia	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Broadcast network operator Norkring will build and operate the DTT transmission network in Norway for the next 15 years. The DTT network will cover 95 percent of the households in addition to those households in a satellite shadow area.

Roll-out of DTT services is expected to begin in 2007 with completion expected by the end of 2009.

Norkring's parent company, Telenor, has a one-third ownership of Norges Televisjon (NTV) which holds the only DTT license available in Norway. The other partners in NTV include the broadcasters NRK and TV2.

<http://www.digitag.org/>

# Olanda

## Note geografiche

Nome	Olanda
Lingua	Olandese, Frisone
Governo	Monarchia costituzionale
Area	41.526
Popolazione	16.318.199
Densità	481

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	Dicembre 2003
Data switch-off	Notte tra il 29 e 30 ottobre 2006	Dicembre 2006
Switch-off locali	Regione Randstad completamente coperta	n.d

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Marzo 2006	184
Abitazioni coperte (%)		2,70
Abitazioni TV (in milioni)		7,05

Fonte: DGTVI; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	9,20%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	2,80%
CABLE	87,90%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	28
Free	10
Pay	18

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		121
Trasmettitori operativi entro l'anno		136
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	25
	2 MUX	25
	3 o più Mux	75

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Digitienne (marchio)	10	18
NOS (operatore pubblico)	n.d.	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	19,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	62,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	17,24
Cavo	11,09
Altre	0,51
Totale	28,84
Abbonati totali	4.705.829

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	87,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	9,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	4,00%
% famiglie senza telefonia	-

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Il numero di abitazioni in grado di accedere a servizi televisivi attraverso la piattaforma digitale terrestre (Digitenne e KPN TV) era pari a circa 184 mila al marzo 2006.

Al maggio 2006, il numero di canali nazionali accessibili via piattaforma Tdt in Olanda è pari a 28, compresi i canali che trasmettono sulle medesime frequenze ripartendo le ore di programmazione.

Dei 28 canali accessibili attraverso Digitenne, 10 sono gratuiti, mentre i rimanenti 18 a pagamento. L'offerta di servizi interattivi sulla piattaforma Tdt in Olanda è ancora limitata se confrontata con quella delle altre principali piattaforme disponibili.

L'offerta digitale terrestre è commercializzata con il brand "Digitenne" che ha avuto un ruolo importante nella fase di lancio del servizio ai fini di una sua identificazione.

L'operatore di servizio pubblico olandese NOS (Nederlandse Omroep Stichting) coordina l'attività di circa 30 broadcaster (alcuni indipendenti, altri afferenti ad aree politiche, religiose e sociali). Il coinvolgimento dell'operatore pubblico sulla piattaforma Tdt olandese risulta nel complesso estremamente limitato.

Le finanze pubbliche non hanno avuto alcun ruolo nello sviluppo del digitale terrestre.

Il Governo ha recentemente annunciato che lo spegnimento del segnale analogico è fissato nella notte tra il 29 e il 30 ottobre 2006.

Il completamento del processo di switch-off nei tempi previsti è fortemente vincolato sul mercato italiano dal numero estremamente elevato di abitazioni che ancora accedono a servizi televisivi esclusivamente via rete hertziana terrestre analogica.

*Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;*

## Portogallo

### Note geografiche

Nome	Portogallo
Lingua	Portoghese
Governo	Repubblica
Area	92.391
Popolazione	10.356.117
Densità	112

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

### Televisione digitale

#### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Inizialmente Lisbona	Giugno 2005
	Lancio effettivo	Gennaio 2008
Data switch-off	-	Tra 2010 e 2012
Switch-off locali	-	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

#### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	n.d.
Abitazioni coperte (%)	n.d.
Abitazioni TV (in milioni)	5,10

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Ripartizione per piattaforma

SAT	10,40%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	62,50%
CABLE	27,10%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		0
Trasmettitori operativi entro l'anno		0
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	0
	2 MUX	0
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
RTP	n.d.	n.d.
2	n.d.	n.d.
SIC	n.d.	n.d.
TVI	n.d.	n.d.

Fonte: <http://www.digitag.org/>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	5,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	13,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	7,86
Cavo	5,02
Altre	0,03
Totale	12,91
Abbonati totali	1.355.602

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	39,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	14,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	38,00%
% famiglie senza telefonia	9,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

The preparations for introducing DVB-T in Portugal had started by Spring 1998 at an official level as well as the beginning of the co-ordination process with our neighbouring country, Spain.

As a result of co-ordination between Portugal and Spain a bilateral plan was agreed, being composed in the first stage by four coverages on a national level, three SFNs and one SFN (MFNs) in the Portugal mainland. The chosen channels are located in the upper part of band V.

In the meantime, from 2 June 1998 until 2000, the Portuguese network operator Portugal Telecom implemented an experimental DVB-T network in the Lisbon area. The main characteristics of this network were composed by a SFN (8k, 64-QAM, 2/3 code rate and 1/4 guard interval) with 3 transmitters (2 kW, 1 kW and 500 W) operating in channel 64. Four television programs were broadcasted in simulcast with the 4 existing analogue programs.

This SFN was considered by the manufacturers as the first worldwide successful SFN and among other demonstrations, e.g. in Expo-98 and ExpoTelecom 99, it was possible to observe successful demonstration of fixed and portable reception, besides the development of field trials and implementation studies for different code rates and powers.

In 17-18 February 2000, an International Conference on DVB-T was convened in Lisbon, as part of the Portuguese Presidency of the Council of the European Union, with the aim of defining the guiding principles for the introduction of DVB-T in the EU countries. The conclusions emerged from the Conference are reported in Addendum to Document CEPT/FM-PT24 (00)27.

Following the Conference a new strategic plan for the introduction of DVB-T in Portugal was prepared and an official approval from the Government was received by the end of year 2000. This approval provided the basis for the launching of an international tender which took place during the second quarter of year 2001.

The result of the beauty contest, which was run from June to August 2001, was finally known and the winner consortium was announced by the Government at the end of August 2001, so-called PTDP. The operating license was formally granted in October 2001. PTDP will explore the capacity of four multiplexes, being foreseen the starting of the DVB-T service during the first half of 2003.

Since PTDP did not start the DVB-T service until the first of March 2003, the granted license was revoked by Order of the Minister for the Economy of 25 March 2003.

This led to further studies in order to find a new business model more suitable to the Portuguese TV market. This business model is not yet defined.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006*

## Regno Unito

### Note geografiche

Nome	United Kingdom
Lingua	Inglese
Governo	Monarchia costituzionale
Area	244.820
Popolazione	58.789.194
Densità	249

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

### Televisione digitale

#### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	Ottobre 2002
Data switch-off	-	Tra 2008 e 2012
Switch-off locali	Border	2008
	West Country, HTV Wales, Granada	2009
	HTV West, Grampian, Scottish Television	2010
	Yorkshire, Anglia, Central	2011
	Meridian, Carlton/LWT, Tyne Tees, Ulster	2012

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

#### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	10.805
Abitazioni coperte (%)	22,50
Abitazioni TV (in milioni)	24,75

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006;

#### Ripartizione per piattaforma

SAT	32,40%
DVB-T	54,10%
CABLE	13,30%
IPTV	0,20%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Numero di canali DVB-T

Nazionali	46
Free	34
Pay	12

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		247
Trasmettitori operativi entro l'anno		290
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	99,90
	2 MUX	99,99
	3 o più Mux	85

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Freeview		
	BBC One (variazioni regionali)	
	BBC Two (variazioni regionali)	
	ITV1, STV or UTV	
	Channel 4 (no Galles)	
	S4C Digidol (solo Galles)	
	Five, Five US, Five Life	
	ITV2, ITV3, ITV4, ITV Play	
	BBC Three	
	Channel 4 (solo Galles)	
	TeleG (solo Scozia)	
	BBC Four	
	Sky Three	
	UKTV History, UKTV Bright Ideas	
	More4	
	E4, E4+1	
	ABC1 (no Galles)	
	QVC (orario ridotto in Galles)	
	The Hits	
	Ftn	
	TMF	
	Ideal World	
	bid tv (orario ridotto in Galles)	
	price-drop tv	
	Film4, Film4+1	
	SmileTV	
	CITY Channel	
	CBBC Channel, CBeebies	
	BBC News 24, BBC Parliament	
	Sky News, Sky Sports News	
	S4C2 (solo Galles)	
	Community Channel	
	Teachers' TV	

Top Up TV		
		UKTV Gold
		LIVINGtv
		Hallmark Channel
		Discovery Factual
		Cartoon Network
		Toonami
		Boomerang
		Disney Channel
		Nickelodeon
		Bloomberg
		Animal Planet
		UKTV Style, UKTV Food
		Life & Times
		TCM
		British Eurosport
		Discovery Lifestyle
		MTV UK and Ireland
		Paramount Comedy

Fonte: [http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_terrestrial\\_television\\_in\\_the\\_United\\_Kingdom](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_terrestrial_television_in_the_United_Kingdom); <http://en.wikipedia.org/wiki/Freeview>;  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Top\\_Up\\_TV](http://en.wikipedia.org/wiki/Top_Up_TV)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	15,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	32,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	14,56
Cavo	4,85
Altre	0,01
Totale	19,42
Abbonati totali	11.622.929

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	72,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	13,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	13,00%
% famiglie senza telefonia	2,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Il numero delle abitazioni nel Regno Unito che accedevano a servizi di TV multicanale esclusivamente attraverso la piattaforma digitale terrestre si attestava al dicembre 2005 a quota 6,5 milioni, pari al 26% circa delle abitazioni televisive.

L'offerta accessibile attraverso la piattaforma Tdt britannica include servizi TV Free-to-Air e pay, per complessivi 46 canali TV nazionali (34 Free-to-Air e 12 a pagamento).

Gli utenti della piattaforma Tdt Freeview possono attualmente fruire di un'ampia selezione di servizi interattivi, sia di tipo "always-on" sia di tipo "eTV programming". Tra i servizi interattivi "always-on" si segnalano in particolare la EPG (Electronic Programme Guide) e i servizi teletext Bbc, Sky Text, Teletext on ITV e Teletext on 4.

DTV Services Ltd. è responsabile della promozione / commercializzazione dell'offerta di Freeview nel Regno Unito. L'allocazione dei numeri all'interno della EPG ufficiale di Freeview è gestita da The Digital Network (TDN), di cui sono membri tutti gli operatori dei multiplex.

L'operatore di servizio pubblico britannico Bbc opera sulla piattaforma digitale terrestre in qualità di editore di canali e di operatore di rete.

Si pone il problema di un finanziamento per il completamento dello switch-over (è in via di approvazione un intervento che prevede incentivi alle famiglie disagiate) ed è in corso il dibattito sul ruolo che Bbc potrebbe svolgere e sulle risorse necessarie.

Il 16 settembre 2005 il Governo britannico ha reso nota la time-table per lo spegnimento del segnale analogico, che avverrà su base regionale tra il 2008 (seconda metà) e il 2012.

Le maggiori criticità riguardano dunque i costi necessari all'adeguamento al digitale presso il 10% circa dei primi TV set e il 16% dei secondi e successivi TV set.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006;

## Romania

### Note geografiche

Nome	Romania
Lingua	Romeno
Governo	Repubblica parlamentare
Area	237.500
Popolazione	22.303.552
Densità	93,91

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

### Televisione digitale

#### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Test iniziale a Bucharest	2007
Data switch-off	-	2012
Switch-off locali	-	n.d.

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

#### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Aprile 2006	0,02
Abitazioni coperte (%)		n.d.
Abitazioni TV (in milioni)		7,70

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Ripartizione per piattaforma

SAT	3,00%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	62,60%
CABLE	34,40%
IPTV	0,00%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Numero di canali DVB-T

Nazionali	n.d.
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		0
Trasmettitori operativi entro l'anno		0
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	0
	2 MUX	0
	3 o più Mux	0

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
Radiocomunicatii	TVR1	
	TVR2	
	TVR Cultural	
	TVR International	

Fonte: [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/romania/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/romania/); <http://www.digitag.org/>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	4,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	6,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	n.d.
Cavo	n.d.
Altre	n.d.
Totale	n.d.
Abbonati totali	n.d.

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	33,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	20,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	24,00%
% famiglie senza telefonia	23,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

In the year 2000, the Ministry of Communications and Informations Technology of Romania approved a DVB-T plan obtained by conversion of unused ST61 assignments, providing one national coverage. This plan is in the coordination process with neighbouring countries. In the near future the public operator, National Broadcasting Society, intends to start a test transmission of DVB-T in Bucharest with two transmitters in an SFN configuration.

As part of the digital TV and radio plan set out in the recent ITU Regional Radiocommunications Conference in Geneva, Romania asked for frequency allocations for 8 digital TV multiplexes, Hotnews.ro reports.

Romania concluded its agreements in conjunction with bordering countries, Bulgaria and the Ukraine. In the run up to the completion of the changeover from analogue to digital services over 300 new stations will have to be authorised.

*Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006;  
[http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/romania/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/romania/)*

---

# Spagna

## Note geografiche

Nome	Spagna
Lingua	Spagnolo
Governo	Monarchia costituzionale
Area	504.645
Popolazione	44.708.530
Densità	88,6

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	Pilota	1997/1998
	Lancio fallito (solo pay)	Maggio 2000
	Secondo lancio	30 Novembre 2005
Data switch-off	-	Aprile 2010
Switch-off locali	-	n.d

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/spain/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/spain/)

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Febbraio 2006	1.224
Abitazioni coperte (%)	Ottobre 2006	14,40
Abitazioni TV (in milioni)		14,43

Fonte: DGTVI; [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/spain/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/spain/); Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	17,20%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	74,00%
CABLE	8,20%
IPTV	0,60%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	28
Free	20
Pay	0

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		140
Trasmettitori operativi entro l'anno		0
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	0
	2 MUX	0
	3 o più Mux	80

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
<b>MUX 1 (MFN)</b>	n.d.	n.d.
TVE1, TVE2, Canal24H,	n.d.	n.d.
ClanTV/50anosTV	n.d.	n.d.
<b>MUX 2 (SFN)</b>	n.d.	n.d.
Teledeporte, VeoTV1, VeoTV2,	n.d.	n.d.
NefTV (tutti su Ch 66)	n.d.	n.d.
<b>MUX 3 (SFN)</b>	n.d.	n.d.
Cuarto, CNN+, 40Latino,	n.d.	n.d.
LaSexta (tutti su Ch 67)	n.d.	n.d.
<b>MUX 4 (SFN)</b>	n.d.	n.d.
Tele5, Tele5 Sport, Tele5Estrella,	n.d.	n.d.
Fly Music (tutti su Ch 68)	n.d.	n.d.
<b>MUX 5 (SFN)</b>	n.d.	n.d.
Antena3, Nova, Necx,	n.d.	n.d.
LaSexta (tutti su 69)	n.d.	n.d.

Fonte: [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/spain/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/spain/)

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	11,00%
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	16,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	10,51
Cavo	3,07
Altre	0,06
Totale	13,63
Abbonati totali	5.917.082

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	55,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	19,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	23,00%
% famiglie senza telefonia	3,00%

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Al mese di febbraio 2006, le abitazioni spagnole che accedevano ai servizi di TV digitale attraverso la piattaforma Tdt erano pari a 1.224 milioni circa, equivalenti all'9,3% dell'intero universo delle abitazioni TV.

Al maggio 2006, il numero di canali nazionali accessibili attraverso la piattaforma Tdt era pari a 20.

La piattaforma Tdt spagnola presenta attualmente un'offerta ancora limitata di servizi interattivi. RTVE, che offre già una versione digitale del proprio teletext, ha dichiarato di voler implementare la programmazione di Canal 50 años (già attivo) e Canal Ciudadano (che offrirà servizi legati alla pubblica amministrazione, attualmente in sperimentazione) con applicazioni interattive.

Il processo di rilancio della Tdt in Spagna è stato stabilito e co-ordinato dal Governo. In particolare, il lancio simultaneo dell'intera offerta di canali Free-to-Air sulla piattaforma Tdt in data 30 novembre 2005 ha contribuito a creare un'identità di piattaforma.

Sulla piattaforma digitale terrestre spagnola l'operatore pubblico RTVE distribuisce, al maggio 2006, 6 canali televisivi.

In Spagna non sono state attuate dal Governo politiche a sostegno della diffusione dei ricevitori per fruire della Tdt. Nei primi mesi del 2006 il Governo ha lanciato una campagna pubblicitaria su stampa e radio per promuovere lo sviluppo della Tdt.

Il Governo ha approvato il nuovo piano nazionale per la transizione al digitale. Il nuovo piano ha anticipato la data di switch-off dal 2012 al 3 aprile 2010. La regione autonoma della Catalogna ha annunciato il completamento dello switch-off per il mese di novembre 2009.

Il fattore di vincolo più rilevante per il completamento del processo di switch-off sul mercato spagnolo risiede nel numero consistente di abitazioni televisive da "convertire" al digitale, stante la limitata penetrazione dei servizi di TV digitale attraverso piattaforme alternative. Si stima che alla fine del 2005 circa 9 milioni di abitazioni TV accedessero a servizi TV esclusivamente via rete hertziana terrestre analogica.

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

# Svezia

## Note geografiche

Nome	Svezia
Lingua	Svedese
Governo	Monarchia costituzionale
Area	449.964
Popolazione	9.082.995
Densità	22

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

## Televisione digitale

### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	1 Aprile 1999
Data switch-off	-	1 Febbraio 2008
Switch-off locali	Trasmissioni solo in digitale	Ottobre 2007

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Marzo 2006	669
Abitazioni coperte (%)		16,30
Abitazioni TV (in milioni)		4,51

Fonte: ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Ripartizione per piattaforma

SAT	20,90%
Terrestre (Analogica e DVB-T)	25,70%
CABLE	53,30%
IPTV	0,20%

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

### Numero di canali DVB-T

Nazionali	31
Free	6
Pay	25

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		283
Trasmettitori operativi entro l'anno		357
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	99
	2 MUX	98
	3 o più Mux	70

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
SVT	5	n.d.
FilmNet	n.d.	n.d.
Kanal5	n.d.	n.d.
Open Channel	n.d.	n.d.
ZTV	n.d.	n.d.

Fonte: DGTVi

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	n.d.
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

### UtENZE a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	n.d.
Cavo	n.d.
Altre	n.d.
Totale	n.d.
Abbonati totali	n.d.

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	93,00%
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	7,00%
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	0,00%
% famiglie senza telefonia	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Al marzo 2006 il numero di abbonati ai servizi di TV a pagamento di Boxer (operatore della piattaforma Tdt svedese) era pari a 669 mila.

Al maggio 2006, il numero di canali nazionali accessibili attraverso la piattaforma Tdt svedese è pari a 31. Di questi, 6 sono accessibili in modalità Free-to-Air mentre i rimanenti 25 a pagamento.

Fin dal lancio nel 1999, la piattaforma Tdt svedese ha permesso di accedere ad un'offerta piuttosto ampia di servizi interattivi. Già dal maggio 2000, ad esempio, era accessibile il canale interactive-only e-TV che implementava servizi di shopping (prenotazioni di viaggi, prodotti di intrattenimento come CD audio etc.).

La channel line-up della piattaforma Tdt è il risultato di una selezione effettuata direttamente dal regolatore attraverso procedure pubbliche. In questo caso, la lista dei canali con accesso alla capacità Tdt viene decisa dal regolatore.

L'operatore televisivo di servizio pubblico svedese (Sverige Television) è attivo sulla piattaforma digitale terrestre come editore di canali generalisti e specializzati. Tutti i canali di SVT (5 complessivamente) accessibili via Tdt sono distribuiti in modalità Free-to-Air.

Lo sviluppo del digitale terrestre è stato supportato con parte del canone televisivo pagato dagli utenti (il valore nominale del canone ha registrato un incremento).

La Svezia, che ha lanciato servizi di TV digitale via rete hertziana terrestre già nel corso del 1999, è destinata ad essere tra i primi Paesi europei a completare il processo di switch-off. La data attualmente prevista per lo spegnimento del segnale analogico hertziano terrestre è il 1 febbraio 2008. Il processo di switch-off sarà condotto regione per regione in 5 fasi.

I due principali fattori di criticità riguardano i costi associati alla conversione dei TV set successivi al primo e la struttura dell'offerta accessibile via Tdt.

*Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVi, luglio 2006*

## Svizzera

### Note geografiche

Nome	Svizzera
Lingua	Tedesco, Francese, Italiano
Governo	Repubblica Federale
Area	41.285
Popolazione	7.459.100
Densità	181,00

Fonte: <http://it.wikipedia.org>

### Televisione digitale

#### Lancio DVB-T

Lancio DVB-T	-	Gennaio 2000
Data switch-off	-	Entro 2008
Switch-off locali	Canton Ticino	24 luglio 2006
	n.d.	Wallis Valley
	A partire da Giugno 2005	Ginevra e Losanna
	n.d.	Canton Graubunden

Fonte: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Diffusione DVB-T

Decoder venduti (in migliaia)	Aprile 2006	15
Abitazioni coperte (%)		5,00
Abitazioni TV (in milioni)		4,51

Fonte: ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006

#### Ripartizione per piattaforma

SAT	n.d.
Terrestre (Analogica e DVB-T)	n.d.
CABLE	n.d.
IPTV	n.d.

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

#### Numero di canali DVB-T

Nazionali	14
Free	n.d.
Pay	n.d.

Fonte: e-Media Institute, maggio 2006

## Implementazione DVB-T

Trasmettitori operativi		127
Tasmettori operativi entro l'anno		222
% abitazioni che ricevono o riceveranno:		
	1 MUX	20,00
	2 MUX	0
	3 o più Mux	5,00

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Broadcaster	Canali free	Canali Pay
TS1, TS2	n.d.	n.d.
TSR 1	n.d.	n.d.
SF 1	n.d.	n.d.

Fonte: <http://archive.museophile.org/broadcast/>

## Internet

### Accesso ad Internet

% famiglie con accesso ad internet in banda stretta	n.d.
% famiglie con accesso ad internet in banda larga	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

### Utenze a banda larga (% sulla popolazione)

xDSL	16,9
Cavo	9,0
Altre	0,4
Totale	26,2
Abbonati totali	1.945.358

Fonte: Survey on Information and Communication Technologies in enterprises, Eurostat

## Telefonia

% famiglie con accesso sia a telefonia fissa che mobile	n.d.
% famiglie con accesso a telefonia fissa ma non mobile	n.d.
% famiglie con accesso a telefonia mobile ma non fissa	n.d.
% famiglie senza telefonia	n.d.

Fonte: Eurobarometer 2006

## Note

Thanks to the high cable penetration and the possibility to receive all Swiss public TV-programs via satellite it was possible to cease a part of the completely occupied analogue frequency spectrum. Two analogue TV-chains that have been used for the language exchange have partly been switch-off by mid 2002 (in total 769 transmitters).

A Swiss migration strategy is based on a two-step approach:

- In the transition period the released analogue frequencies will partly be used to establish two digital MFN networks. Although 769 transmitters have been switched-off additional frequencies are needed during the simulcast period to realize the two national digital coverages. The simulcast has been shortened to 2-3 years.

- In a second phase (following the Regional Radio Conference) the existing Multi-Frequency-Networks should as far as possible be converted into SFN coverages. The remaining analogue networks will be switched off and will be replaced by new digital coverages. In the all digital future Switzerland intends to operate at least 6 to 7 DVB T/DVB-H (in UHF only) and 6 to 7 T DAB coverages.

At present 127 DVB-T transmitters are in operation:

- In the Wallis valley an existing private analogue TV-transmitter network has been converted according to Chester 97 into a DVB-T network. 88 DVB-T transmitters, distributing 4 multiplexes (MFN, stationary outdoor reception) are in operation.

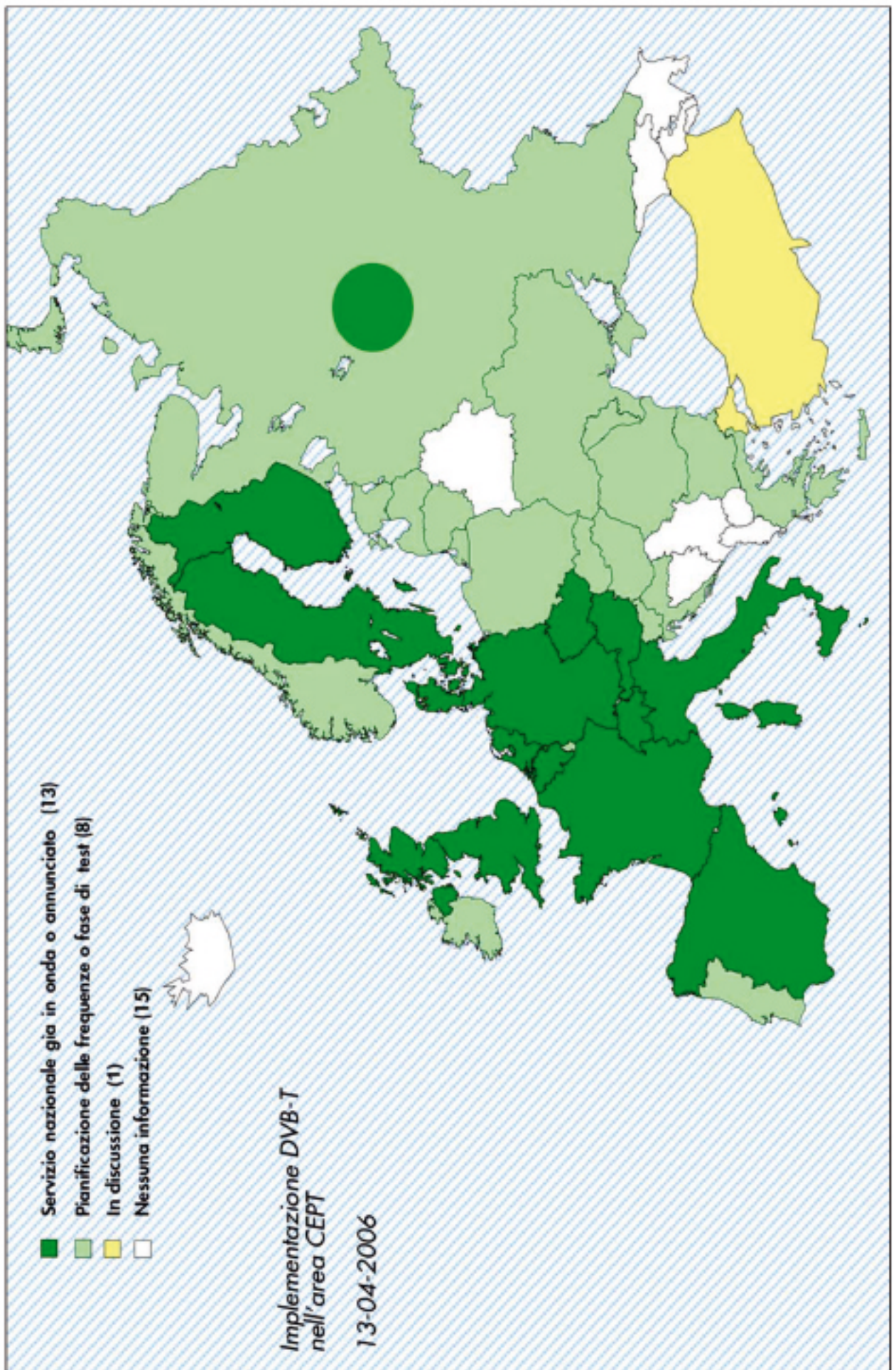
- In November 2001 the Swiss Broadcasting Corporation launched its first DVB-T network in the eastern part of Switzerland (3 SFN-transmitters in a mountainous area, 1 MUX). That network has been extended in 2003 by two additional MFN-sites.

- The public broadcaster has realized its second DVB-T network in the southern part of Switzerland, in the canton Tessin. This network, consisting of 11 sites operating as an MFN, has been switched on in August 2003 (1 MUX, planned for portable outdoor reception).

- In June 2005 the DVB-T network in the "Bassin Lémanique" (area of Geneva and Lausanne) has been put into operation (5 transmitters).

- A private DVB-T network (4 MUX), intended for stationary outdoor-reception, is planned in the eastern part of Switzerland. This network is as well located in a mountainous area in the canton Graubünden. Eighteen stations of that network are already in operation.

Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006



Fonte: WVG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

## Transizione Analogico-Digitale in Europa

	Switch-off	Lancio	Switch-off locali
Austria	2010	Ottobre 2006: Trasmissioni regolari in tutte le capitali federali	Aprile-Luglio 2004: Test nella regione di Graz con sperimentazione di applicazioni interattive
			5 Marzo 2005: Bregenz Pfänder, Innsbruck
			19 Marzo 2007: Kärnten and Salzburg
			23 Aprile 2007: Graz
			7 Maggio 2007: Linz
			11 Giugno 2007: Vienna, Pölsen
Belgio	2010	Luglio 2003	Dicembre 2007: Copertura per l'intera comunità francese
Bulgaria	n.d.	n.d.	n.d.
Cipro	n.d.	n.d.	n.d.
Danimarca	Novembre 2009	Marzo 2006: Test sono partiti nel 1999	n.d.
Estonia	20 Dicembre 2012	Dicembre 2003: Tallin	n.d.
Finlandia	Agosto 2007	27 Agosto 2001	1 Settembre 2000: Primo lancio con copertura del 39% della popolazione
			In corso nelle Isole Aland
Francia	Gennaio 2011	Marzo 2005: Solo canali gratuiti	A partire dal 2007: Su base regionale
		Fine 2005-Inizio 2006: Canali a pagamento	
Germania	2010	2003	Autunno 2003: Berlino Postdam
			Maggio 2004: Cologne/Bonn, Bremen e Hannover/Brunswick
Grecia	n.d.	16 Gennaio 2006	n.d.

Irlanda	2012	Agosto 2006	Metà del 2006: Dublino e Clermont Cam in County Louth
Italia	30 Novembre 2012: Date precedenti: 2006 e 2008	Dicembre 2003	1 Marzo 2008: Sardegna 1 Ottobre 2008: Valle d'Aosta
Lettonia	n.d.	Marzo 2002: Riga	n.d.
Lituania	n.d.	Fine 2006: Klaipeda e Kaunas	Fine 2007: Altre città maggiori
Lussemburgo	1 Settembre 2006	2003	Fine 2009: Copertura totale del territorio
Malta	31 Dicembre 2008 Inizialmente previsto per la fine del 2006	Luglio 2005: Inizialmente con copertura limitata	n.d.
Norvegia	Fine 2009	Giugno 2000: Oslo, Bergen, Trondheim	n.d.
Olanda	Notte tra il 29 e 30 ottobre 2006	Dicembre 2003	Regione Randstad completamente coperta
Polonia	Dicembre 2010	2001: solo Varsavia e Wroclaw	n.d.
Portogallo	Tra 2010 e 2012	Giugno 2005: Inizialmente Lisbona	n.d.
Regno Unito	Tra 2008 e 2012	Ottobre 2002	2008: Border 2009: West Country, HTV Wales, Granada 2010: HTV West, Grampian, Scottish Television 2011: Yorkshire, Anglia, Central 2012: Meridian, Carlton/LWT, Tyne Tees, Ulster
Rep. ceca	n.d.	21 Ottobre 2005: Praga	Coperte le regioni di Brno e Ostrava
Romania	2012	2007: Test iniziale a Bucharest	n.d.
Slovacchia	2012	1 luglio 07: Bratislava, Banská Bystrica, Zvolen e Kosice	n.d.
Slovenia	In fase di definizione	2006: Solo Ljubljana	In fase di definizione

Spagna	Aprile 2010	1997/1998: Pilota	n.d
		Maggio 2000: Primo lancio fallito (solo pay)	
		30 Novembre 2005: Secondo lancio	
Svezia	1 Febbraio 2008	1 Aprile 1999	Ottobre 2007: Trasmissioni solo in digitale
Svizzera	Entro 2008	Gennaio 2000	24 luglio 2006: Canton Ticino
			Canton Graubunden
			A partire da Giugno 2005: Ginevra e Losanna
Ungheria	2012	2007	n.d

Fonti: e-Media Institute, Prima Comunicazione e DGTVI su fonti varie, marzo 2006; WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006; [http://www.dvb.org/about\\_dvb/dvb\\_worldwide/](http://www.dvb.org/about_dvb/dvb_worldwide/); <http://www.digitag.org/>

## Diffusione DVB-T

	Ricevitori Tdt distribuiti (.000)	Penetrazione sul totale abitazioni TV (%)	Data Aggiornamento	Altre piattaforme Digitali (%)	Abitazioni solo analogiche (%)
<b>Austria</b>	100	5,00	Ottobre 2006	45,00	50,00
<b>Belgio</b>	20	9,00	Aprile 2006	1,00	90,00
<b>Bulgaria</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Cipro</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Danimarca</b>	15	10,00	Aprile 2006	20,00	70
<b>Estonia</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Finlandia</b>	1.000	27,00	Marzo 2006	17,30	55,70
<b>Francia</b>	2.500	9,60	Marzo 2006	n.d.	58,00
<b>Germania</b>	3.500	10,10	Aprile 2006	23,40	66,50
<b>Grecia</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Irlanda</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Italia</b>	3.800	17,90	Aprile 2006	27,60	54,50
<b>Lettonia</b>	2,8	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Lituania</b>	0,01	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Lussemburgo</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Malta</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Norvegia</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Olanda</b>	184	2,70	Marzo 2006	n.d.	n.d.
<b>Polonia</b>	20	n.d.	Aprile 2006	n.d.	n.d.
<b>Portogallo</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Regno Unito</b>	10.805	22,50	-	24,50	53,00
<b>Rep. ceca</b>	100	n.d.	Aprile 2006	n.d.	n.d.
<b>Romania</b>	0,02	n.d.	Aprile 2006	n.d.	n.d.
<b>Slovacchia</b>	6,5	n.d.	Aprile 2006	n.d.	n.d.
<b>Slovenia</b>	n.d.	n.d.	-	n.d.	n.d.
<b>Spagna</b>	1.224	14,40	Febbraio 2006	14,60	71,00
<b>Svezia</b>	669	16,30	Marzo 2006	31,80	51,90
<b>Svizzera</b>	15	5,00	Aprile 2006	15,00	80,00
<b>Ungheria</b>	2	n.d.	Aprile 2006	n.d.	n.d.

Fonte: GfK; Ofcom; Sofres; e-Media Institute, Fonte: WG RRC-06(06), ITU Regional Radiocommunications Conference RRC-06, Aprile 2006

Note: Francia: non sono incluse le abitazioni che fruiscono dell'offerta Tdt via PC ("TNT intégrée haute solution pour PC"); Regno Unito: il dato si riferisce al numero unità Tdt vendute dal lancio di Freeview nell'ottobre 2002; non sono inclusi i ricevitori Ith Digital dedicati alla vecchia offerta Tdt (pari a 289 000 nel dicembre 2005)

## Situazione televisione nella UE

	Abitazioni (%)				Abitazioni (in milioni)
	Terrestre	Satellite	Cavo	IP-TV	
Austria	11,30%	48,80%	39,90%	0,00%	3,280
Belgio	1,40%	7,60%	90,80%	0,20%	4,340
Bulgaria	41,60%	7,20%	51,20%	0,00%	2,930
Cipro	91,50%	6,50%	0,00%	2,00%	0,248
Danimarca	25,80%	21,00%	53,20%	0,00%	2,480
Estonia	50,80%	8,20%	41,00%	0,00%	0,610
Finlandia	45,00%	8,30%	46,70%	0,00%	2,420
Francia	60,50%	23,60%	12,70%	3,10%	26,300
Germania	9,00%	35,60%	55,40%	0,00%	39,100
Grecia	94,30%	5,70%	0,00%	0,00%	3,910
Irlanda	42,00%	26,60%	31,40%	0,00%	1,400
Italia	76,70%	22,20%	0,00%	1,10%	22,500
Lettonia	69,90%	7,70%	22,40%	0,00%	0,910
Lituania	73,10%	4,40%	22,60%	0,00%	1,370
Lussemburgo	14,30%	22,90%	62,90%	0,00%	0,175
Malta	23,10%	0,00%	76,90%	0,00%	0,130
Norvegia	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Olanda	2,80%	9,20%	87,90%	0,00%	7,050
Polonia	60,80%	17,30%	21,90%	0,00%	13,700
Portogallo	62,50%	10,40%	27,10%	0,00%	5,100
Regno Unito	54,10%	32,40%	13,30%	0,20%	24,750
Rep. ceca	65,00%	14,00%	21,00%	0,00%	4,100
Romania	62,60%	3,00%	34,40%	0,00%	7,700
Slovacchia	51,60%	23,90%	24,50%	n.d.	1,840
Slovenia	41,30%	13,00%	44,90%	0,70%	0,690
Spagna	74,00%	17,20%	8,20%	0,60%	14,430
Svezia	25,70%	20,90%	53,30%	0,20%	4,505
Svizzera	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Ungheria	33,30%	15,40%	51,30%	0	3,900
<b>Totale UE 25</b>	<b>46,80%</b>	<b>22,90%</b>	<b>29,70%</b>	<b>0,60%</b>	<b>199,868</b>

Fonte: Digital Television Data, Report prepared for the EU, 2006

<b>Diffusione Banda Larga</b>					
<b>(Sottoscrittori per 100 abitanti)</b>					
	<b>DSL</b>	<b>Cable</b>	<b>Other</b>	<b>Total</b>	<b>Totale sottoscrittori</b>
<b>Australia</b>	13,9	2,9	0,6	17,4	3.518.100
<b>Austria</b>	11,2	6,3	0,2	17,7	1.460.000
<b>Belgio</b>	11,9	7,4	0,0	19,3	2.025.112
<b>Bulgaria</b>	n.d.	n.d.	n.d.	5,0	n.d.
<b>Canada</b>	10,8	11,5	0,1	22,4	7.161.872
<b>Corea</b>	13,2	8,8	4,5	26,4	12.770.911
<b>Danimarca</b>	17,4	9,0	2,8	29,3	1.590.539
<b>Finlandia</b>	21,7	3,1	0,2	25,0	1.309.800
<b>Francia</b>	16,7	1,0	0,0	17,7	11.105.000
<b>Germania</b>	14,7	0,3	0,1	15,1	12.444.600
<b>Giappone</b>	11,3	2,7	4,9	19,0	24.217.012
<b>Grecia</b>	2,7	0,0	0,0	2,7	298.222
<b>Irlanda</b>	6,8	1,0	1,4	9,2	372.300
<b>Islanda</b>	26,5	0,0	0,7	27,3	80.672
<b>Italia</b>	12,6	0,0	0,6	13,2	7.697.249
<b>Lussemburgo</b>	16,0	1,9	0,0	17,9	81.303
<b>Messico</b>	2,1	0,7	0,0	2,8	2.950.988
<b>Norvegia</b>	20,4	3,8	0,4	24,6	1.137.697
<b>Nuova Zelanda</b>	10,7	0,5	0,6	11,7	479.000
<b>Olanda</b>	17,2	11,1	0,5	28,8	4.705.829
<b>Polonia</b>	3,9	1,3	0,1	5,3	2.032.700
<b>Portogallo</b>	7,9	5,0	0,0	12,9	1.355.602
<b>Rep. Ceca</b>	3,9	2,0	3,5	9,4	962.000
<b>Rep. Slovacca</b>	2,2	0,5	0,2	2,9	155.659
<b>Spagna</b>	10,5	3,1	0,1	13,6	5.917.082
<b>Svezia</b>	14,4	4,3	4,0	22,7	2.046.222
<b>Svizzera</b>	16,9	9,0	0,4	26,2	1.945.358
<b>Turchia</b>	2,9	0,0	0,0	3,0	2.128.600
<b>UK</b>	14,6	4,9	0,0	19,4	11.622.929
<b>Ungheria</b>	4,8	2,9	0,1	7,8	791.555
<b>USA</b>	8,0	9,8	1,4	19,2	56.502.351
<b>OECD</b>	<b>9,7</b>	<b>4,6</b>	<b>1,2</b>	<b>15,5</b>	<b>180.866.265</b>
<b>EU 15</b>	<b>13,7</b>	<b>2,5</b>	<b>0,3</b>	<b>16,5</b>	

Fonte: OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development), Giugno 2006