



TS8000 **T2 HEVC**

TS8001 **T2 HEVC**



Decoder Digitale Terrestre DVB-T2 H.265  
Videoregistratore e MediaPlayer USB

Manuale d'utilizzo



Gentile Cliente,

Vi ringraziamo per aver scelto il ricevitore digitale terrestre modello TELE System *TS8000 T2HEVC / TS8001 T2HEVC*.

In questa guida sono fornite informazioni sull'utilizzo del dispositivo, sulle connessioni, sui comandi e sulla cura dell'apparecchio, con le quali potrete approfondire la conoscenza del vostro nuovo ricevitore.

Per rendere la consultazione più semplice, il manuale è stato diviso in più sezioni:

1. La prima è relativa all'installazione, alle connessioni del ricevitore con altri apparati e alle funzioni del telecomando.
2. La seconda si occupa dell'utilizzo semplificato, dove sono fornite le informazioni principali necessarie all'uso quotidiano.
3. La terza sezione è dedicata all'utilizzo avanzato, alle personalizzazioni e caratteristiche più complesse.

#### AVVERTENZA

L'utilizzo del ricevitore, seppur semplice, richiede la conoscenza delle informazioni di base contenute in questa guida. Si consiglia quindi un'attenta lettura del manuale. In questo modo, sarà possibile utilizzare il dispositivo in modo ottimale, senza incorrere in problemi o malfunzionamenti.

I ricevitori TS8000 e TS8001 sono identici. L'unica differenza è la presenza del WiFi (e relative opzioni da menu) sul modello TS8000 (il modello TS8001 ha solamente interfaccia ethernet).

# Indice

1	Sezione Installazione .....	1
1.1	Norme di sicurezza e smaltimento .....	1
1.2	Descrizione del prodotto e collegamenti .....	2
1.2.1	Pannello frontale .....	2
1.2.2	Pannello posteriore e connessioni .....	3
1.3	Telecomando .....	4
1.3.1	Batterie .....	4
1.3.2	Tasti e funzioni del telecomando .....	4
1.3.3	Programmazione del tasto TV .....	5
1.3.3.1	Cambio codice TV .....	5
1.3.3.2	Ricerca manuale del codice TV .....	5
1.3.3.3	Programmazione tramite apprendimento .....	5
1.3.4	Utilizzo del telecomando .....	5
1.4	Prima Installazione del ricevitore .....	6
2	Sezione per l'utilizzo semplificato .....	7
2.1	Banner informativo dei canali .....	7
2.2	Selezione rapida dei canali .....	7
2.3	Guida Elettronica ai Programmi (EPG) .....	7
2.4	Opzione Audio .....	8
2.5	Funzione Televideo .....	8
2.6	Funzioni USB .....	8
2.6.1	Utilizzo e avvertenze .....	8
2.6.1.1	Connessione e formattazione disco .....	8
2.6.1.2	Rimozione disco .....	8
2.6.2	Registrazione Video Personale (PVR) .....	8
2.6.2.1	Registrazione Programmi TV .....	8
2.6.2.2	Riproduzione dei contenuti registrati .....	9
2.6.3	Lettore Multimendiale USB .....	9
2.7	Funzioni di rete .....	10
2.7.1	Applicazioni VoD .....	10
3	Sezione per l'utilizzo avanzato .....	11
3.1	Menu Impostazioni .....	11
3.1.1	Impostazioni Avanzate .....	11
3.1.2	Installazione .....	12
3.1.2.1	Ricerca Canali .....	12
3.1.2.2	Modifica Lista canali .....	12
3.1.2.3	Ricerca Programmata .....	13
3.1.3	USB .....	13
3.1.4	Sicurezza .....	13
3.1.4.1	Controllo Parentale .....	13
3.1.4.2	Modifica PIN STB .....	13
3.1.4.3	Informazioni CA .....	13
3.1.4.4	Reset di Fabbrica .....	13
3.1.5	Software .....	14
4	Guida alla risoluzione dei problemi .....	15
5	Caratteristiche tecniche .....	16
Appendice A.	Codici TV .....	i

# 1 Sezione Installazione

## 1.1 Norme di sicurezza e smaltimento

Per un utilizzo sicuro dell'apparecchio, e per la vostra incolumità, vi invitiamo a leggere attentamente i seguenti consigli riguardanti le misure di sicurezza.

### ALIMENTAZIONE

- Interponendo l'alimentatore in dotazione, il ricevitore deve essere collegato esclusivamente ad una presa di corrente da 230V~ 50Hz.
- Non rimuovere il coperchio del ricevitore. All'interno dell'apparecchio possono essere presenti tensioni superiori a quella di alimentazione che potrebbero mettere a repentaglio la sicurezza dell'utente. L'alta tensione è presente anche quando l'apparecchio è in modalità standby, prima di intervenire sul ricevitore è necessario scollegarlo dalla rete elettrica. La rimozione non autorizzata farà decadere immediatamente la garanzia!

### CAVO DI ALIMENTAZIONE

- Prima di installare il prodotto, controllare l'integrità del cavo di alimentazione dell'alimentatore, prestando particolare attenzione al punto in cui entra nella presa di rete e a quello in cui esce dal ricevitore. In caso il cavo risultasse danneggiato, non collegare l'apparecchio e rivolgersi al centro assistenza.
- Installare il cavo di alimentazione dell'apparecchio in modo da non causarne lo schiacciamento con oggetti collocati sopra o accanto ad esso. Evitare inoltre di posizionarlo vicino a zone di passaggio dove possa essere accidentalmente calpestato, strappato o comunque danneggiato.
- In caso di danneggiamento del cavo, scollegare con attenzione il dispositivo dalla presa di alimentazione e rivolgersi esclusivamente a personale specializzato o al centro assistenza per la sostituzione.

### LIQUIDI

- Tenere il ricevitore lontano da qualsiasi tipo di liquido. Non collocare sul prodotto oggetti contenenti liquidi come vasi, umidificatori ecc. L'apparecchio non deve essere installato in luoghi in cui possa venire a contatto con spruzzi o schizzi di liquidi o in ambienti con alto tasso di umidità dove possano formarsi condense.
- Nel caso in cui il ricevitore venga accidentalmente in contatto con liquidi, togliere immediatamente la spina dalla presa di corrente. **NON TOCCARE** il ricevitore con le mani prima che sia stato scollegato.

### PICCOLI OGGETTI

- Tenere lontano dal ricevitore spilli o altri piccoli oggetti. La caduta di oggetti all'interno del dispositivo, attraverso le fessure per la ventilazione, può causare seri danni.

### PULIZIA

- Prima di procedere ad operazioni di pulizia, staccate il ricevitore dalla presa di corrente.
- Per pulire l'esterno del ricevitore, usare un panno morbido e asciutto o leggermente inumidito d'acqua. Evitare l'uso di prodotti chimici o solventi.

### VENTILAZIONE

- Assicurarsi che nel luogo di installazione dell'apparecchio ci sia una buona circolazione d'aria per consentire una sufficiente dissipazione del calore ed evitare surriscaldamenti.
- Per consentire una ventilazione adeguata, è opportuno predisporre una distanza minima di 10 cm da entrambi i lati ed una distanza di 15 cm sopra l'apparecchio.
- Le fessure per la ventilazione devono essere libere, non ostruite dalla presenza di oggetti tipo giornali, tovaglie, stoffe da arredamento, tendine, tappeti ecc.
- Evitate di installare il ricevitore vicino a fonti di calore (termosifoni, stufe, ecc) o sopra ad altre apparecchiature che producono calore (amplificatori, videoregistratori, ecc).

### ATTENZIONE!

- Tenere il prodotto fuori dalla portata dei bambini.
- I sacchetti di plastica degli imballaggi possono essere pericolosi. Per evitare soffocamenti, tenere i sacchetti lontani dalla portata dei bambini.
- Non esporre il ricevitore o il telecomando alla luce diretta del sole.
- L'apparecchio deve essere posto su una base solida e sicura.
- Collegare il dispositivo alla presa di corrente solo dopo aver completato l'installazione.

### SMALTIMENTO



- Il simbolo del bidoncino sbarrato indica che è vietato disperdere questo prodotto nell'ambiente o gettarlo nei comuni rifiuti urbani misti. Chi non rispetta tale regola è sanzionabile secondo legislazione vigente.

- Un corretto smaltimento dell'apparecchio consente di evitare potenziali danni all'ambiente e alla salute umana, nonché di facilitare il riciclaggio dei componenti e dei materiali contenuti in esso, con un conseguente risparmio di energia e risorse.
- Il produttore istituisce un sistema di recupero dei Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE) del prodotto oggetto di raccolta separata e sistemi di trattamento, avvalendosi di impianti conformi alle disposizioni vigenti in materia.
- Portare il prodotto non più utilizzabile (ed eventuali suoi accessori, ivi comprese le batterie) presso un centro di raccolta autorizzato a gestire rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. In alternativa, è possibile riconsegnare al rivenditore l'apparecchiatura usata o a fine vita, all'atto dell'acquisto di una nuova di tipo equivalente oppure a titolo gratuito in caso di apparecchi ad uso domestico di dimensioni esterne inferiori a 25 cm.

## 1.2 Descrizione del prodotto e collegamenti

### 1.2.1 Pannello frontale



1. **USB** porta per inserimento chiavette USB 2.0 o HDD per funzionalità di lettura contenuti multimediali personali - video, immagini, musica - e videoregistrazione da sintonizzatore digitale terrestre integrato ove consentito dalla trasmissione.

#### AVVERTENZE

- Compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con file system di tipo FAT32.
- Non può essere garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.
- Si consiglia di utilizzare Hard Disk USB con alimentatore esterno, in quanto il ricevitore non può garantire la corretta alimentazione tramite la porta USB. Questo accorgimento permetterà di evitare un eventuale danneggiamento del dispositivo di memoria.

2. **Power** tasto Power per accensione/standby del dispositivo.

#### NOTA

Quando la funzione di risparmio energetico è attiva, il tempo di reazione all'accensione dallo standby profondo è di molti secondi, corrispondente ad un completo avvio del sistema. Per ottenere sempre una rapida accensione, è necessario disabilitare il **Risparmio Energetico** dal menu **Impostazioni > Configurazioni Ricevitore > Gestione Energia**.

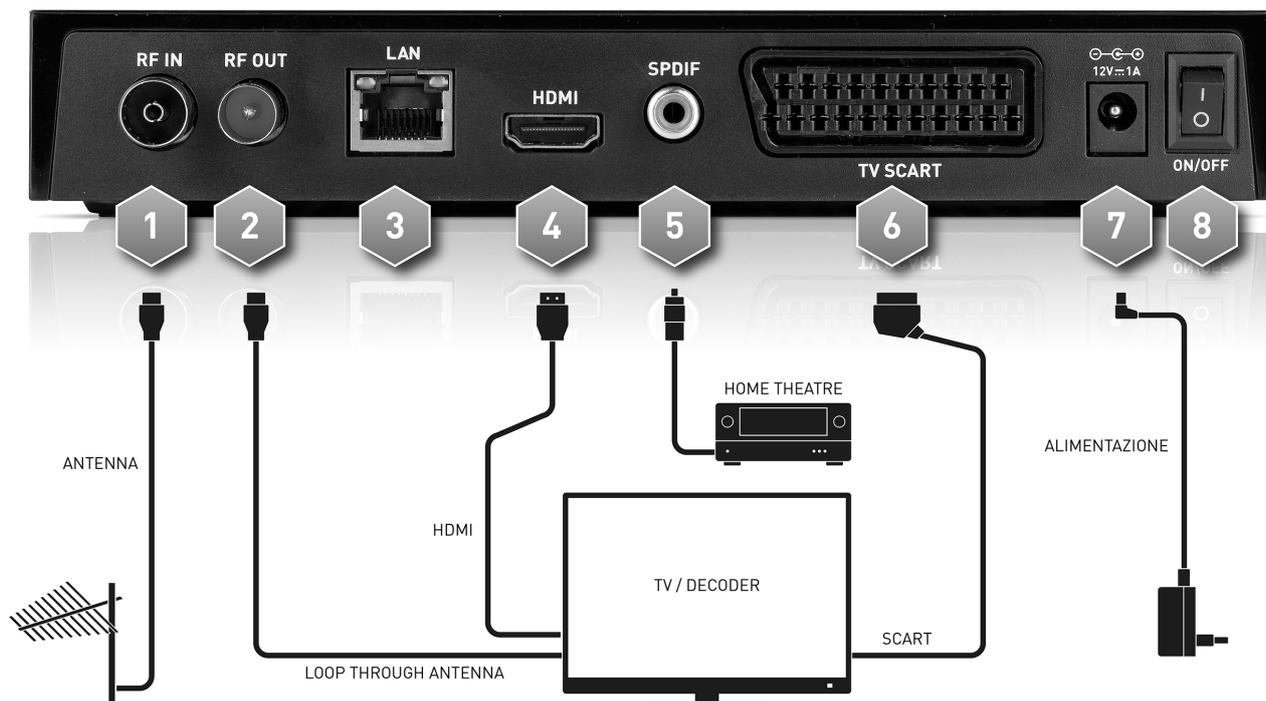
3. **▼** Tasto cambio canale precedente.
4. **▲** Tasto cambio canale successivo.
5. **IR** Ricevitore IR per il telecomando a infrarossi (in dotazione).
6. **LED** Indicatore a LED di stato standby (rosso), acceso (verde).
7. **Letto smart-card** Alloggiamento per scheda Pay TV (opzionale).

#### AVVERTENZE

- Compatibile con smart-card Pay TV.
- La scheda va inserita con il *Chip* dorato rivolto verso il basso.
- Per l'utilizzo dei servizi a pagamento Pay TV e la gestione della relativa smart-card, riferirsi al manuale d'uso fornito insieme alla stessa scheda.

8. **WiFi** (*solo per modello TS8000*) Interfaccia WiFi per connessioni a reti wireless 2.4 GHz (2 antenne).

## 1.2.2 Pannello posteriore e connessioni



- 1. RF IN** Ingresso segnale antenna.
- 2. RF OUT** Uscita passante segnale antenna per il collegamento di un dispositivo dotato di sintonizzatore TV digitale terrestre (opzionale).

### AVVERTENZA

Quando il ricevitore si trova nello stato di risparmio energetico in standby (par. 3.1.1), l'uscita passante antenna non è attiva.

- 3. Ethernet** Porta per connessione cavo LAN (ethernet RJ-45).
- 4. HDMI** Uscita audio-video digitale HDMI per l'alta definizione, dedicata al collegamento di uno schermo provvisto di interfaccia HDMI compatibile con protezione HDCP.

### NOTA

Se lo schermo connesso al ricevitore tramite interfaccia HDMI presenta difficoltà di visualizzazione, collegare prima il ricevitore tramite SCART e regolare la risoluzione video dal menu **Impostazioni > Avanzate > Impostazioni video** dello stesso ricevitore rispettando le caratteristiche dello schermo collegato.

- 5. S/PDIF** Uscita audio digitale coassiale per amplificatori audio multicanale Home-Theater (opzionale).
- 6. SCART** Uscita audio-video analogica SCART a risoluzione standard per il collegamento ad uno schermo/TV, alternativa all'uscita HDMI.
- 7. 12V/1A** Ingresso alimentazione 12V  1A, per il collegamento dell'alimentatore in dotazione, che a sua volta va collegato ad una presa di corrente da 230V~ 50Hz.
- 8. Interruttore I/O:** interruttore per consentire (I) o interrompere (O) l'alimentazione del decoder.

## 1.3 Telecomando

La conoscenza del telecomando costituisce la base per l'utilizzo del ricevitore e per una facile navigazione tra i vari menu e funzioni.

### 1.3.1 Batterie

#### Informazioni ed avvertenze

Inserire o sostituire le batterie al primo utilizzo del prodotto o quando il telecomando non risponde più propriamente alla pressione dei tasti. Batterie compatibili: 2 x AAA, 1.5V.

Per evitare che la perdita di liquido corrosivo danneggi il telecomando, si consiglia di togliere le pile quando il dispositivo non viene usato per un lungo periodo.

Evitare l'utilizzo di differenti tipi di batterie o batterie scariche e nuove contemporaneamente.

#### Inserimento e rimozione

Una volta aperto lo sportellino delle batterie posto sul retro del telecomando, inserite le 2 batterie (formato AAA) rispettando le corrette polarità come indicato all'interno del vano. Chiudere quindi lo sportellino.

Rimuovere le batterie esaurite, che dovranno essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici portandole ad un qualsiasi punto vendita o di raccolta, ripetendo operazioni analoghe a quelle dell'inserimento.

### 1.3.2 Tasti e funzioni del telecomando

9. **SOURCE** Selezione sorgente audio-video del televisore.<sup>(\*)</sup>
4. **LED** Indicatore a LED di funzionamento telecomando.
10. **Power** (On/Standby) Accensione o spegnimento in stand-by.
5. **TV** Abilitazione comando televisore.<sup>(\*)</sup>
6. **STB** Abilitazione comando decoder (Set Top Box - STB).
7. **FAV** Richiamo liste canali preferiti.
8. **APP** Richiamo per applicazioni VoD (contenuti Video On Demand la cui fruizione è disponibile previa sottoscrizione del relativo abbonamento)
9. **STOP, PLAY/PAUSE, REW, FWD, REC, PREV, NEXT** Tasti funzione per videoregistratore (Personal Video Recorder - PVR) e Media Player.
10. **MUTE** Audio muto.
11. **ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU** (tasti colorati) Prestano servizio nei menu per azionare specifiche funzioni.
12. **MENU** Menu principale.
13. **INFO** Visualizza a schermo informazioni sul canale sintonizzato o sul contenuto multimediale.<sup>(\*\*)</sup>
14. **▲, ▼, ◀, ▶** (Frecce del cursore) Navigazione nel menu e nell'EPG.
15. **OK** Tasto di conferma azioni/modifiche o richiamo lista canali rapida.
16. **EXIT** Esce da menu, EPG o da altre informazioni visualizzate a schermo.
17. **BACK** Torna al precedente canale sintonizzato.
18. **VOL+/-** Regolazione livello volume audio.
19. **EPG** Guida Elettronica ai Programmi (Electronic Program Guide - EPG).<sup>(\*\*)</sup>
20. **TTX** Televideo.<sup>(\*\*)</sup>
21. **CH+/-** Cambio canale successivo/precedente.
22. **0÷9** (Tasti alfanumerici) Cambio canale o inserimento valori alfanumerici nei menu.
23. **AUDIO** Seleziona le tracce audio disponibili.<sup>(\*\*)</sup>
24. **SUB** Scelta dei sottotitoli disponibili.<sup>(\*\*)</sup>

<sup>(\*)</sup> Al fine di poter comandare il televisore, i tasti TV devono essere opportunamente programmati come descritto in questo manuale (par. 1.3.3).

<sup>(\*\*)</sup> Le informazioni sui programmi, i sottotitoli, il televideo e le tracce audio supplementari sono forniti dall'emittente televisiva del canale sintonizzato; tali dati potrebbero essere incompleti o assenti.



## 1.3.3 Programmazione del tasto TV

### 1.3.3.1 Cambio codice TV

I codici TV predefiniti si trovano nella lista allegata alle presenti istruzioni (vedi **Appendice A**). Identificare prima la marca del televisore da comandare, poi seguire i passi qui sotto elencati:

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Tener premuto il tasto **TV** per circa 2 secondi fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
3. Digitare il codice a 3 cifre corrispondente alla marca del televisore da comandare servendosi dei tasti numerici **0÷9**.
4. Se il codice inserito è valido, il **LED** si spegnerà. Altrimenti, in caso di codice errato, esso lampeggerà un paio di volte prima di spegnersi e, in tal caso, la programmazione terminerà (ricominciare dal punto 1).
5. Verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione dei tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. Se così non fosse, ripetere la programmazione del tasto **TV** servendosi di un altro codice, tra quelli in lista dedicati alla marca del televisore interessato (riprendere dal punto 1).

Se la marca non è presente in lista o nessuno dei codici predefiniti permette di comandare il televisore, provare ad individuare o definire un programma consono seguendo uno dei metodi descritti di seguito.

### 1.3.3.2 Ricerca manuale del codice TV

1. Accendere il televisore da comandare.
2. Puntare il telecomando verso il sensore IR del televisore e mantenerlo puntato per tutta la procedura.
3. Tener premuto il tasto **TV** per circa 2 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
4. Premere in successione uno tra i seguenti tasti: **Power, CH+, CH-**.
5. Non appena il televisore risponderà propriamente al comando, spegnendosi o cambiando canale (in coerenza con il tasto premuto), premere il tasto **OK** per la memorizzazione del codice. Il **LED** quindi si spegnerà.

Verificare che il televisore risponda propriamente alla pressione degli altri tasti del telecomando, almeno limitatamente alle funzioni di base. In caso negativo, riprendere la ricerca di un codice appropriato ripetendo la procedura (riprendere dal punto 1).

### 1.3.3.3 Programmazione tramite apprendimento

I codici TV elencati in **Appendice A** forniscono già le funzioni di base per comandare il televisore. È comunque possibile estendere i programmi associati ai codici TV predefiniti grazie alla funzione Apprendimento. Per usufruire della programmazione ad Apprendimento, è necessario disporre del telecomando originale del televisore. Utilizzare batterie nuove sia per il telecomando da programmare del decoder che per quello originale del televisore.

1. Tener premuto il tasto **TV** per circa 4 secondi fino a che l'indicatore **LED** lampeggerà per poi rimanere acceso.
2. Puntare il trasmettitore del telecomando originale del televisore verso il sensore IR del telecomando del decoder, ad una distanza di circa 3 centimetri. Assicurarsi che i due sensori IR siano allineati per tutta la procedura.
3. Esercitare una singola pressione sul tasto del telecomando del decoder che si desidera programmare: il **LED** inizierà a lampeggiare lentamente.
4. Eseguire una semplice pressione del tasto del telecomando originale del televisore, corrispondente alla funzione da associare al tasto del telecomando del decoder selezionato al punto precedente. A comando acquisito, il telecomando del decoder rimarrà in attesa della prossima acquisizione con il **LED** acceso.

#### NOTA

L'acquisizione non è immediata, essa può richiedere anche 2 o 3 secondi.

5. Ripetere i due passi precedenti, 3 e 4, per tutti i tasti da programmare.
6. Terminata la programmazione di tutti i tasti desiderati, premere il tasto **TV** per memorizzare il programma ed uscire dalla modalità di apprendimento.

#### NOTE E AVVERTENZE

- Prima di eseguire la programmazione ad apprendimento, si consiglia di usare batterie nuove per entrambi i telecomandi.
- I tasti **TV** e **STB** non sono programmabili tramite Apprendimento.

## 1.3.4 Utilizzo del telecomando

Dopo aver programmato il telecomando per il controllo del televisore, esso funzionerà come il telecomando originale dello stesso televisore, quantomeno limitatamente alle funzioni principali, quali accensione e spegnimento, regolazione del volume audio e cambio canale.

Per comandare il decoder o il televisore, eseguire una singola breve pressione sui rispettivi tasti funzione **STB** (decoder) o **TV** (televisore) e puntare il telecomando verso il sensore IR del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, l'indicatore **LED** del telecomando si illuminerà.

## 1.4 Prima Installazione del ricevitore

Una volta terminato il collegamento del ricevitore (par. 1.2.2) e successivamente connesso l'alimentatore alla presa di rete elettrica, il ricevitore si avvierà automaticamente. Se non dovesse accadere, accendere il dispositivo utilizzando l'apposito tasto **Power** del telecomando o del pannello frontale. Verrà quindi visualizzata a schermo una semplice procedura guidata di prima installazione.

### NOTA

Servirsi dei tasti freccia **▲**, **▼**, **◀**, **▶** del telecomando per spostarsi tra voci e opzioni del menu. Premere il tasto **OK** in corrispondenza per procedere al passo successivo e il tasto **Back** per tornare al menu precedente.

Procedere secondo le indicazioni riportate di seguito:

### PASSO 0. Inizio procedura di prima installazione

Premere **OK** per iniziare la procedura di prima installazione.

### PASSO 1. Scelta Lingua e Nazione

Scegliere la Nazione, la lingua del menu a schermo (On Screen Display - OSD), quella dell'audio principale, della EPG, del teletext e dei sottotitoli principali.

### AVVERTENZA

L'impostazione errata del Paese potrebbe comportare una parziale o persino mancata acquisizione canali.

### PASSO 2. Impostazione PIN

Definire una password numerica a quattro cifre (Personal Identification Number - PIN) per il Controllo Parentale (vedi anche par. 3.1.4.1). Immettere prima il PIN scelto nel campo **Nuova Password**, quindi reinserirlo in **Conferma Password** per confermarlo.

### PASSO 3. Impostazioni LCN

Scegliere se utilizzare (consigliato) o meno la funzione di numerazione automatica dei canali (Logical Channel Numbering - LCN), tramite la quale la lista canali verrà ordinata automaticamente secondo l'ordinamento definito dalla Pay TV (opzione **LCN Si**, **Tipo Pay TV**) oppure secondo la posizione richiesta dalle stesse emittenti televisive (opzione **LCN Si**, **Tipo Standard**).

### PASSO 4. Scansione Canali

Appena premuto OK sulle impostazioni LCN, il box avvierà in automatico la scansione completa dei canali. Terminata la scansione, si passerà all'eventuale risoluzione dei conflitti LCN (se selezionata opzione LCN Standard). In tal caso, se due o più canali richiedono lo stesso numero di posizione in lista canali, l'utente sarà invitato a scegliere quello a cui assegnare la posizione contesa. Evidenziare quindi il servizio desiderato spostandosi con i tasti freccia **▲/▼** e premere **OK** per confermarlo. Procedere così per ogni conflitto; in alternativa, per l'assegnazione automatica da parte del sistema, attendere senza effettuare alcuna scelta.

### PASSO 5. Risultato

Terminati i suddetti passi e quindi l'installazione, sarà presente a schermo una finestra informativa con il numero dei nuovi canali trovati. Appena confermato con **OK**, si potrà da subito fruire dei canali digitali terrestri disponibili, nonché del portale delle Applicazioni VoD via internet e del lettore multimediale.

### NOTE E AVVERTENZE

- Alcuni canali potrebbero risultare non visibili perché soggetti a codifica o non compatibili con questo ricevitore.
- Durante la vita del ricevitore, dei canali potrebbero diventare obsoleti o cambiare i parametri di trasmissione. Si consiglia tener aggiornata la lista canali (par. 3.1.2.1 e 3.1.2.3).
- Per ottenere sempre una rapida accensione del ricevitore dallo stato di standby, è necessario disabilitare il Risparmio Energetico (LPM - Low Power Mode) impostando dal menu **Impostazioni > Avanzate > Gestione Ricevitore** (par. ) la voce **LPM in Standby** su OFF.

## 2 Sezione per l'utilizzo semplificato

### AVVERTENZA

Prima di leggere questo capitolo è necessario aver letto attentamente il capitolo precedente.

Per semplificare l'utilizzo del ricevitore e la gestione dei numerosi canali digitali, sono presenti alcune finestre e menu raggiungibili con la pressione di un singolo tasto del telecomando (par. 1.3.2). Essi sono pensati per l'uso frequente e le loro funzioni sono indispensabili per un'interazione rapida col ricevitore.

Per l'impiego avanzato dell'apparecchio, le impostazioni e le personalizzazioni, riferirsi invece al Capitolo 3.

### 2.1 Banner informativo dei canali

Ogni volta che viene cambiato canale o che viene premuto il tasto **INFO**, appare sullo schermo per alcuni secondi una finestra informativa, detta anche banner informativo di canale, relativa al canale sintonizzato. Le informazioni che possono essere presenti in tale banner, se trasmesse dall'emittente televisiva, sono:

1. Il numero del canale.
2. Il nome del canale.
3. L'orario e la data corrente.
4. Orari e titoli del programma corrente e successivo.

Quando il banner di canale è attivo, è possibile:

- Premere i tasti **▲/▼** per passare alle informazioni relative al canale precedente/successivo.
- Premere i tasti **◀/▶** per passare alle informazioni del programma corrente/successivo.
- Premere il tasto **INFO** ripetutamente per visualizzare le informazioni estese dell'evento e informazioni tecniche sul servizio.

### NOTE

Se l'emittente non trasmette alcune delle suddette informazioni, esse non verranno visualizzate sul banner di canale. Durante la visualizzazione delle informazioni estese dell'evento è anche possibile registrare il programma premendo il tasto **ROSSO** (previo inserimento di una opportuna chiavetta USB).

Infine, per uscire dalle suddette finestre informative, usare il tasto **BACK** o **EXIT** o aspettare il timeout del banner (impostato a sistema, vedere par. 3.1.1).

### 2.2 Selezione rapida dei canali

Quando in visione di canale, per cambiare il canale visualizzato procedere in uno dei seguenti modi:

- Premere i tasti **CH+ / CH-** del telecomando.
- Digitare il numero del canale desiderato tramite i tasti numerici **0-9** del telecomando.

Per gestire in modo pratico l'ampio numero di canali radio e TV che la trasmissione digitale terrestre mette a disposizione, servirsi della lista canali rapida accessibile durante la visione dei programmi premendo il tasto **OK**. In questa lista l'utente potrà utilizzare i tasti **▲/▼** per selezionare un canale all'interno della lista oppure i tasti **REW/FWD** per scorrere la lista per pagina. Premere **OK** per sintonizzare il canale selezionato nella lista. Dalla lista canali è inoltre possibile utilizzare i seguenti tasti:

- Tasti **◀/▶** per passare dai canali TV ai canali Radio e alla lista favoriti (se impostata)
- Tasto **ROSSO/VERDE/BLU** rispettivamente per bloccare/aggiungere ai preferiti/saltare un canale.
- Tasto **GIALLO** per filtrare i canali per nome.

Per la gestione avanzata della lista canali, in particolare per la realizzazione di una lista canali preferiti, riferirsi al paragrafo 3.1.2.2.

### 2.3 Guida Elettronica ai Programmi (EPG)

Alcuni canali televisivi digitali trasmettono, oltre ai dati audio-video del programma corrente, anche informazioni riguardanti la programmazione giornaliera o settimanale. Esse possono essere utilizzate dall'utente anche per la definizione assistita di un timer.

- Per consultare l'EPG, premere il tasto **EPG** da telecomando
- Con i tasti **▲/▼** cambiare il canale e premere **OK** per sintonizzarlo.
- Con i tasti **◀/▶** spostarsi tra gli eventi in programmazione sul canale scelto.
- Uscire dalla EPG con il tasto **EXIT** o **BACK**.
- Premere il tasto **ROSSO** per impostare una registrazione sull'evento selezionato.
- Premere il tasto **VERDE** per impostare un promemoria di visione sull'evento selezionato.

### AVVERTENZA

- Le informazioni EPG sono dati facoltativi trasmessi dalle emittenti televisive. Perciò, la mancata visualizzazione di tutte o di alcune informazioni non costituisce un sintomo di malfunzionamento del ricevitore.
- Una volta sintonizzato il canale interessato, il caricamento dei dati EPG può richiedere qualche secondo.

## 2.4 Opzione Audio

In caso la trasmissione del canale corrente sia in multi audio/lingua, l'utente può selezionare la traccia audio che preferisce. Procedere come segue:

- Premere il tasto **AUDIO** del telecomando.
- Selezionare con i tasti freccia ▲/▼ la traccia desiderata.
- Premere il tasto **OK** per confermare.

### AVVERTENZA

Le tracce audio multicanale Dolby Digital sono udibili esclusivamente tramite le uscite audio digitali, non mediante la uscita audio analogica SCART.

Utilizzando i tasti ◀/▶ quando nel menu di selezione di traccia audio è possibile selezionare eventuali multi-video e sottotitoli.

## 2.5 Funzione Televideo

Se il canale visualizzato trasmette dati televideo:

- Servirsi del tasto **TTX** per avviarlo.
- Utilizzare i tasti numerici **0-9** per cambiare pagina.
- Premere di nuovo il tasto **TTX** (o **EXIT**) per uscire.

## 2.6 Funzioni USB

La porta USB, posta sul pannello frontale del dispositivo, è dedicata al collegamento di memorie di massa esterne dotate di interfaccia USB 2.0, allo scopo di registrare canali digitali terrestri dal sintonizzatore integrato nel ricevitore e riprodurre contenuti multimediali personali.

### 2.6.1 Utilizzo e avvertenze

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Drive - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate di seguito.

#### 2.6.1.1 Connessione e formattazione disco

Per usufruire della funzione di videoregistrazione (par. 2.6.2), la memoria USB dovrà essere preventivamente formattata in FAT32 ed avere una capacità di memoria libera consona alle proprie necessità di registrazione.

### AVVERTENZE

- Si consiglia di utilizzare dischi rigidi con alimentazione esterna, in quanto la sola porta USB del ricevitore non può garantire una corretta alimentazione: rischio di danneggiamento del disco e/o del ricevitore!
- Il ricevitore è compatibile con dispositivi di memoria USB formattati con File System FAT32.
- Non è garantita la compatibilità con tutti i dispositivi di memoria USB presenti sul mercato.

#### 2.6.1.2 Rimozione disco

Per una rimozione sicura della memoria, al fine di evitare danneggiamenti dei file o dei dispositivi coinvolti, si consiglia di scollegare la memoria USB solamente durante l'inattività della porta USB interessata o, meglio, quando il ricevitore si trova in standby.

### AVVERTENZA

La rimozione della memoria durante la scrittura (registrazione) o lettura dati/riproduzione può danneggiare i contenuti e i dispositivi coinvolti.

### 2.6.2 Registrazione Video Personale (PVR)

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Drive - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 2.6.1.

#### 2.6.2.1 Registrazione Programmi TV

### NOTE

- Il ricevitore è dotato di un singolo sintonizzatore televisivo, di conseguenza esso potrà visualizzare e registrare un solo programma alla volta.
- Le emittenti televisive possono decidere di vietare la registrazione per problematiche relative alla salvaguardia dei diritti d'autore.

### Registrazione istantanea

Per avviare la registrazione manualmente, sintonizzare il canale desiderato e premere il tasto **REC**. Il ricevitore imposterà la durata della registrazione basandosi sull'evento corrente e la registrazione partirà in automatico. Per fermare la registrazione manualmente prima del termine predefinito, premere il tasto **STOP** e confermare oppure cambiare canale (una finestra informativa chiederà all'utente se cambiare canale interrompendo così la registrazione in corso).

#### NOTA

In caso il canale selezionato non trasmetta informazioni EPG sarà comunque possibile far partire una registrazione istantanea e l'utente potrà selezionare la durata della registrazione.

### Registrazione programmata

È possibile programmare più timer di registrazione manualmente dal menu **Timer** (par. 3.2). È possibile inoltre impostare una registrazione programmata o un promemoria di visione da:

- EPG (premendo il tasto **ROSSO** o **VERDE** sull'evento selezionato)
- Da banner informativo di canale (sempre con tasto **ROSSO** o **VERDE** dopo aver premuto il tasto **INFO** 2 volte)

#### AVVERTENZA

Le registrazioni programmate si basano sull'orario trasmesso dall'emittente televisiva. In caso si verificano problemi con delle registrazioni programmate si consiglia di verificare che l'emittente televisiva utilizzi un orario corretto (semplicemente visualizzando l'orario indicato dal ricevitore premendo il tasto **INFO** quando in visione del canale).

### 2.6.2.2 Riproduzione dei contenuti registrati

I file registrati vengono collezionati nella memoria USB dedicata alla registrazione e possono essere richiamati dal menu **Multimedia > Registrazioni**.

Premendo il tasto **OK** in corrispondenza di una registrazione, si avvierà la riproduzione. Durante la lettura, utilizzare i tasti **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa/riprendere la visione, **REW/FWD** per il riavvolgimento/avanzamento rapido, **PREV/NEXT** per passare alla registrazione precedente/successiva e **BACK, STOP** o **EXIT** per terminare la riproduzione.

Infine, se è necessario cancellare un file dalla lista delle registrazioni, utilizzare il tasto **ROSSO**.

## 2.6.3 Lettore Multimediale USB

La funzione Riproduttore Multimediale, comunemente chiamata Media Player, consente di:

1. riprodurre diversi contenuti video tra cui MPEG 2/MPEG 4/MKV,
2. ascoltare musica MP3,
3. visualizzare immagini JPEG, BMP

da una memoria esterna connessa tramite porta USB.

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 2.6.1.

Accedere al menu **Multimedia** e scegliere il sottomenu dedicato al tipo di contenuto da riprodurre tra **Video, Immagini, Musica** o **Registrazioni**.

#### NOTE

Il box è compatibile con diversi contenuti audio/video ma non si può assicurare il pieno supporto a tutti i vari codec audio / video disponibili.

### Menu Video

Per riprodurre un video di formato MPEG2 / MPEG4 / HEVC, navigare tra cartelle e file con i tasti freccia, infine premere **OK** in corrispondenza del contenuto scelto.

Durante la riproduzione, utilizzare il tasto **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa o riprendere la visione, il tasto **STOP** per fermarla, il tasto **REW/FWD** per avanzare/tornare indietro velocemente, il tasto **PREV/NEXT** per passare al contenuto precedente/successivo. Infine, è possibile attivare la riproduzione automatica casuale dei contenuti video o dello stesso contenuto in ripetizione mediante le rispettive opzioni presenti sul banner informativo (premere **INFO** durante visione del contenuto). Il tasto **ROSSO** inoltre consente di accedere alle opzioni per audio, video e sottotitoli.

### Menu Immagini

Spostarsi tra le cartelle con i tasti freccia e premere **OK** sul file immagine per aprirlo. Usare i tasti **NEXT** e **PREV** proseguire alla successiva foto o tornare a quella precedente. Il tasto **ROSSO** consente di accedere alle opzioni di presentazione di immagini e alle possibilità di modifica (rotazione oraria e antioraria).

### Menu Musica

Per avviare un file musicale MP3, con l'ausilio dei tasti freccia spostarsi tra le cartelle e scegliere il file desiderato, quindi premere **OK**. Durante la riproduzione, utilizzare il tasto **PLAY/PAUSE** per mettere in pausa o riprendere la visione, il tasto **STOP** per fermarla, il tasto **PREV/NEXT** per passare al contenuto precedente/successivo. Infine, è possibile attivare la riproduzione automatica casuale dei contenuti video o dello stesso contenuto in ripetizione mediante le rispettive opzioni presenti sul banner informativo (premere **INFO** durante visione del contenuto).

Per il **Menu Registrazioni** si rimanda ai paragrafi precedenti.

## 2.7 Funzioni di rete

Il ricevitore è dotato di un'interfaccia Ethernet 10/100 dedicata alla fruizione delle applicazioni del menu con le applicazioni VoD (Video On Demand) tramite rete internet a banda.

Il modello TS8000 è dotato anche di interfaccia WiFi (2 antenne) per la connessione a reti wireless a 2.4 GHz.

### 2.7.1 Applicazioni VoD

Per avviare un'applicazione è sufficiente:

- Entrare nel menu **ON DEMAND**
- Selezionare l'applicazione con i tasti freccia.
- Premere il tasto **OK**.

#### AVVERTENZA

La fruizione dei contenuti tramite applicazioni On Demand è soggetta alla sottoscrizione di un rispettivo abbonamento dei rispettivi servizi on Demand.

## 3 Sezione per l'utilizzo avanzato

### AVVERTENZE

La modifica di alcuni parametri dei menu potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento del ricevitore stesso. Leggere quindi attentamente questa sezione del manuale prima di procedere con le regolazioni. Alcune funzioni sono protette da un codice di sicurezza per evitare manomissioni (vedi par. 3.1.4).

Durante la normale visione di un programma, premendo il tasto **MENU** del telecomando apparirà a schermo il **Menu Principale**, dove sono presenti i seguenti principali sottomenu:

1. **Pay per View**: menu dedicato alle informazioni della tessera inserita nel lettore smart-card. Per maggiori dettagli riferirsi anche al manuale d'uso fornito con la smart-card.
2. **Multimedia**: menu dedicato ai contenuti multimediali (video, immagini, Musica e registrazioni) contenute all'interno della periferica USB collegata al ricevitore.
3. **On Demand**: menu dedicato alle applicazioni VoD (Video On Demand).
4. **Timer**: menu dedicato alla programmazione di registrazioni o timer di visione.
5. **Impostazioni**: menu dedicato alle impostazioni di base ed avanzate del ricevitore.

### REGOLE GENERALI PER LA NAVIGAZIONE

Per navigare tra i vari menu/sottomenu utilizzare:

- I tasti freccia **▲, ▼, ◀, ▶** per selezionare menu, voci e opzioni.
- Il tasto **OK** per aprire un menu o confermare una scelta.
- Il tasto **EXIT** o **BACK**, in generale, permette di uscire dal menu o di ritornare alla finestra che precede quella corrente.

Fare inoltre riferimento alle eventuali indicazioni riportate nei vari menu, che specificano come attivare una funzione tramite un corrispettivo tasto del telecomando.

### 3.1 Menu Impostazioni

Premendo **OK** sul menu Impostazioni, l'utente potrà navigare tra i sottomenu descritti di seguito. Si ricorda che il menu Impostazioni consente la modifica di alcuni parametri base del ricevitore (come opzioni di lingua, audio e video) ma anche di regolare opzioni più avanzate come la ricerca automatica di nuovi canali, di nuove versioni software o la gestione del risparmio energetico.

I tasti utilizzabili per la navigazione / modifica / conferma delle opzioni all'interno dei sottomenu presenti sono:

- tasto OK per salvare le modifiche effettuate
- tasti **▲, ▼** per navigare le varie opzioni del menu
- tasti **◀, ▶** per cambiare i valori impostati
- tasto BACK per tornare indietro e non salvare le modifiche effettuate

#### 3.1.1 Impostazioni Avanzate

In questo menu l'utente può modificare le impostazioni di lingua, audio, video ed inoltre impostazioni avanzate di gestione dello stesso ricevitore, incluse le preferenze di rete:

- **Impostazioni lingua**: l'utente può scegliere le preferenze per lingua menu (OSD – On Screen Display), lingua EPG, lingua audio principale, lingua sottotitoli e lingua.
- **Impostazioni Video**: l'utente può modificare i valori di luminosità, contrasto, risoluzione, aspect ratio (formato schermo tra 16:9 pillar-box e 4:3 letter-box) e tipologia di uscita analogica SCART (CVBS o RGB).
- **Impostazioni Audio**: l'utente può scegliere i valori relativi all'uscita audio digitale e se consentire/bloccare l'uscita audio HDMI (utile se si vuole avere audio solo da uscita SPDIF).
- **Gestione Ricevitore**: l'utente può modificare i valori di timeout OSD (durata banner informativo a schermo), LPM (Low Power Mode) in standby, Timer Spegnimento (per far spegnere il box dopo i minuti impostati), Standby automatico (minuti dopo i quali il box entrerà in standby se non avviene alcuna interazione utente), timer di assenza segnale (minuti dopo i quali il box si spegnerà se c'è assenza di segnale digitale terrestre nel canale selezionato), aggiornamento SW in standby (se consentire o meno l'aggiornamento automatico del software durante la modalità di standby).

#### NOTA SU RISPARMIO ENERGETICO (LPM – LOW POWER MODE)

Per ottenere sempre una rapida accensione del ricevitore dallo stato di standby, è necessario disabilitare il Risparmio Energetico (LPM - Low Power Mode) impostando dal menu **Impostazioni > Avanzate > Gestione Ricevitore** la voce **LPM in Standby** su OFF. Di contro, se si vuole ottimizzare il consumo del ricevitore durante lo standby è opportuno mantenere la voce **LPM in Standby** su ON.

In generale, per consentire al ricevitore una migliore gestione della memoria disponibile, si consiglia di lasciare attivo LPM.

- **Impostazioni ethernet**: per modificare i valori di connessione ethernet (modalità automatica e manuale (per utenti esperti)).

- *Impostazioni WiFi (solo per modello TS8000)*: per consentire l'accesso alle reti wireless (2.4 GHz). Premere il tasto BLU per eventualmente aggiornare l'elenco delle reti WiFi presenti (oppure spegnere e riaccendere il WiFi utilizzando i tasti ◀, ▶ sull'opzione relativa). Selezionare la rete WiFi a cui ci si vuole connettere utilizzando i tasti ▲, ▼ e premere il tasto OK per far apparire la tastiera virtuale (e digitare la password della propria rete WiFi). Utilizzare i tasti colorati (vedere direttamente la legenda presente sulla tastiera virtuale) per funzioni come maiuscole/minuscole, cancellare, cambiare tastiera o approvare la password inserita (tasto BLU).

## 3.1.2 Installazione

Durante la prima installazione viene eseguita la ricerca automatica dei canali disponibili. Periodicamente, in occasione dell'attivazione di nuovi servizi televisivi e radiofonici o di modifiche da parte delle emittenti televisive, si suggerisce di tener aggiornata la lista canali del ricevitore. Il menu Installazione permette all'utente di reinstallare / aggiornare la lista canali, modificare la lista canali ed effettuare operazioni automatiche di aggiornamento dei canali.

### 3.1.2.1 Ricerca Canali

Utilizzando i tasti ◀/▶ l'utente potrà scegliere se effettuare una Ricerca Completa o una Ricerca Manuale.

#### NOTA

Se si è selezionato ordinamento LCN Pay TV sarà possibile effettuare solamente una ricerca completa dei canali e non una ricerca manuale per singola frequenza. In caso in cui la scansione con LCN Pay TV non venga completata con successo un banner informativo avviserà l'utente. A questo punto il box verrà riavviato e il box sarà riportato alla fase di prima installazione. Si consiglia in questo caso di effettuare una scansione con LCN standard.

Se si è selezionato LCN NO o LCN Standard, oltre all'opzione di ricerca completa sarà disponibile anche ricerca manuale [per frequenza].

Scegliere:

- *Ricerca Completa*: per effettuare una scansione canali su tutte le frequenze disponibili.
- *Ricerca Manuale*: per effettuare una scansione su una singola frequenza.

#### Ricerca Completa

Utilizzando i tasti ◀/▶ l'utente potrà selezionare:

- *Aggiorna*: per aggiornare la lista canali.
- *Reinstalla*: per installare nuovamente la lista canali.

#### NOTA

L'aggiornamento della lista canali non cancellerà eventuali modifiche fatte dall'utente sulla lista canali. Al contrario se si procede alla reinstallazione della lista canali tutte le preferenze utente relative alla lista canali saranno cancellate.

Se si dovessero incontrare problemi sulla lista canali, si consiglia di reinstallare la lista canali.

Oltre alla possibilità di aggiornare o reinstallare la lista canali, all'utente verranno presentate informazioni sulla lista canali attuale, come numero di canali TV/Radio e data di ultimo aggiornamento e controllo.

Premendo **OK** sull'opzione selezionata il ricevitore inizierà la scansione su tutte le frequenze disponibili.

#### Ricerca Manuale

Utilizzando i tasti ▲/▼ l'utente potrà selezionare il numero canale o la frequenza. Utilizzare i tasti ◀/▶ per cambiare il canale oppure utilizzare i tasti numerici 0÷9 per selezionare una frequenza.

Premere quindi **OK** per procedere alla scansione del canale scelto.

#### NOTA

Il ricevitore fornisce una stima sulla qualità del segnale sulla frequenza selezionata.

### 3.1.2.2 Modifica Lista canali

In questa sezione l'utente può modificare la lista canali (TV / Radio / Preferiti).

In dettaglio, selezionare l'opportuna lista con i tasti ▲/▼ ed utilizzare i tasti ◀/▶ per entrare nella lista attualmente selezionata. Se si è nella lista TV/Radio è possibile:

- Bloccare/Sbloccare un canale utilizzando il tasto ROSSO
- Aggiungere il canale alla lista Preferiti utilizzando il tasto VERDE
- Saltare il canale utilizzando il tasto BLU

Le stesse funzioni sono presenti nella lista Preferiti ma il tasto VERDE toglie il canale selezionato dai canali preferiti.

#### NOTA

Per bloccare/sbloccare un canale all'utente verrà richiesto l'inserimento del PIN numerico a 4 cifre scelto in fase di prima installazione. In caso in cui l'utente abbia dimenticato il PIN scelto è sempre possibile effettuare una procedura di reset di fabbrica dal menu **Impostazioni > Sicurezza > Reset di Fabbrica**.

I canali della lista Preferiti mantengono l'ordine nel quale sono stati aggiunti alla lista.

### 3.1.2.3 Ricerca Programmata

In questo menu l'utente può scegliere se attivare o meno la funzionalità di aggiornamento canali durante la fase di standby del ricevitore.

#### NOTA

Nel caso in cui si dovessero incontrare problemi di numerazione della lista canali si consiglia di provare a disattivare la funzionalità di aggiornamento canali in standby.

### 3.1.3 USB

Il menu USB fornisce all'utente informazioni riguardanti la periferica USB connessa al ricevitore attraverso la porta USB 2.0 frontale.

- **Informazioni periferica:** fornisce all'utente informazioni riguardo al supporto USB inserito come nome, tipo file system, dimensione e spazio libero. Inoltre, è possibile formattare il supporto inserito attraverso il tasto ROSSO e rimuovere in sicurezza la periferica USB utilizzando il tasto VERDE.

### 3.1.4 Sicurezza

Questo menu riguarda la sicurezza del ricevitore. Consente di impostare il controllo parentale e cambiare il PIN del ricevitore ma anche fornisce informazioni relative alla smartcard inserita nel sistema. Da questo menu è anche possibile ripristinare il ricevitore alle impostazioni di fabbrica, cancellando quindi tutte le modifiche utenti sulle impostazioni del decoder ma anche eliminando la lista canali.

#### NOTA

Per accedere ad alcune funzionalità di questo menu sarà richiesta l'immissione della password (codice PIN) inserita in fase di prima installazione. Se si dimentica tale password è sempre possibile effettuare un reset di fabbrica. Tale impostazione non è bloccata da codice PIN e consente all'utente di ritornare alla fase di prima installazione per scegliere una nuova password di codice PIN.

#### 3.1.4.1 Controllo Parentale

Il menu **Controllo Parentale** consente di attuare un controllo d'accesso ai canali e ad alcuni menu tramite password numerica a quattro cifre, detta Personal Identification Number (PIN), nonché di modificare lo stesso PIN. All'interno di questo menu sono presenti le seguenti funzioni di protezione:

1. **Blocca Programma/Livello d'Età:** abilita (ON) o disabilita (OFF) la protezione minori. Essa effettua un controllo sulla visione di alcuni eventi sensibili. Quando il canale sintonizzato trasmette un evento con informazione di protezione di visione da parte di un pubblico di età uguale o superiore al **Livello d'Età** impostato a menu, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione canale tramite inserimento del codice PIN.
2. **Blocco Menu:** blocca (ON) o sblocca (OFF) l'accesso con password ad alcuni importanti menu.

#### 3.1.4.2 Modifica PIN STB

Questo menu consente la modifica del PIN impostato in fase di prima installazione. Nel menu *Vecchia Password* all'utente è richiesto di inserire il PIN impostato in fase di prima installazione. Su *Nuova Password* va inserita la nuova password e su *Conferma Password* inserire, per conferma, nuovamente la nuova password scelta. Se la vecchia password è corretta ed i campi Nuova e Conferma Password corrispondono, premendo il tasto OK la password scelta verrà impostata come nuovo PIN del ricevitore.

#### 3.1.4.3 Informazioni CA

Questo menu fornisce esclusivamente informazioni di carattere tecnico sul modulo CA (Conditional Access) e sulla smartcard inserita.

#### 3.1.4.4 Reset di Fabbrica

La funzione di ripristino della configurazione originale di fabbrica del ricevitore è comunemente chiamata anche Reset. Per effettuare il reset, basta premere il tasto OK sulla voce corrispondente e selezionare SI sul popup di conferma. In questo modo il ricevitore si riavvierà in automatico e, dopo qualche minuto, sarà presentata all'utente nuovamente la procedura di prima installazione.

#### AVVERTENZA

Eseguendo questa operazione, si perderanno tutte le personalizzazioni dell'utente e tutti i canali caricati, conservando comunque l'ultima versione software installata.

### 3.1.5 Software

In questo menu vengono presentate all'utente diverse opzioni riguardante il software installato sul decoder e suoi aggiornamenti. Le altre opzioni (Aggiornamento via USB, Aggiornamento via rete, Aggiornamento via OTA) permetteranno al box di cercare un nuovo software rispettivamente:

- Via USB (previa connessione di una chiavetta USB con file di aggiornamento software presente nella cartella principale della periferica)
- Via Rete (verificando la presenza di un nuovo software nel server di TELE System)

#### NOTA

Si consiglia di verificare la presenza di nuovo software via rete e/o via USB (dopo aver scaricato l'opportuno file dal sito internet di TELE System.

- Via OTA (verificando la presenza di un nuovo software attraverso il cavo di antenna con una scansione su tutte le frequenze disponibili)

#### AVVERTENZA

L'operazione di scarico ed installazione di un nuovo software via OTA può richiedere molto tempo, anche ore, soprattutto in caso di bassa velocità di trasmissione dell'aggiornamento e/o di ricezione difficoltosa. Durante tale periodo non interagire col ricevitore e non staccare l'alimentazione: rischio di blocco irreversibile del ricevitore!

### 3.2 Timer

Il menu Timer è richiamabile premendo il tasto MENU da telecomando e premendo OK su Timer.

Questo menu è composto sostanzialmente dalla lista dei timer di visione / registrazioni programmate attivati da parte dell'utente. I tasti per la navigazione sono i seguenti:

- Tasti ▲/▼ per muoversi tra le opzioni del menu.
- Tasti ◀/▶ per modificare l'opzione selezionata.
- Tasto OK per confermare, tasto BACK per annullare.
- Tasto VERDE per creare un nuovo timer. Scegliere *Promemoria* per programmare un timer di visione o *Registrazione* per registrare il programma desiderato.
- Tasto ROSSO per cancellare un timer precedentemente impostato
- Tasto GIALLO per modificare un timer precedente.

## 4 Guida alla risoluzione dei problemi

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Il LED sul pannello frontale non si accende.	Il ricevitore è scollegato dalla rete elettrica e/o il pulsante I/O è impostato su 0.	Controllare che il ricevitore sia collegato alla rete elettrica ed impostare il pulsante I/O sulla posizione I.
	L'alimentatore è inserito ma non funziona ugualmente.	Accertarsi che l'alimentatore sia funzionante. <b>ATTENZIONE: rischio di scossa elettrica!</b>
Il ricevitore impiega molto tempo ad accendersi dallo stato di standby.	È attiva la funzione di risparmio energetico in standby.	Disabilitare la funzione di risparmio energetico. Vedi par. 3.1.1 relativamente alla opzione <i>LMP in Standby</i> .
Mancanza di segnale.	Cavo antenna non collegato al ricevitore.	Collegare il cavo antenna al ricevitore.
	Impianto antenna danneggiato.	Verificare l'integrità del vostro impianto (antenna, cavo coassiale, dispositivi di distribuzione segnale, etc.). Si consiglia di far verificare l'impianto da personale qualificato.
	Il canale sintonizzato non sta trasmettendo o è obsoleto.	Cambiare canale e/o aggiornare la lista canali.
Assenza di suono e/o immagini.	Volume audio basso o muto.	Aumentare il livello del volume audio del ricevitore e del televisore o assicurarsi che non sia stato premuto il tasto MUTE da telecomando.
	Il ricevitore è in standby.	Accendere il ricevitore.
	Televisore spento o posizionato sul canale AV errato.	Accendere lo schermo TV e/o posizionarlo sul canale audio-video corretto
	Cavo audio-video (SCART o HDMI) non connesso al televisore o danneggiato.	Ripristinare propriamente il collegamento audio-video.
	La risoluzione HDMI del ricevitore non è compatibile con quella dello schermo collegato.	Collegare il ricevitore tramite SCART al televisore, regolare la risoluzione, quindi ricollegare il cavo HDMI.
	Si sta tentando di vedere un canale obsoleto o codificato non compatibile.	Cambiare canale e/o aggiornare la lista canali.
Il telecomando non funziona.	Il telecomando si trova nella modalità di funzionamento sbagliata.	Premere il tasto STB per passare al controllo del ricevitore.
	Batterie non inserite o scariche.	Inserire le batterie o sostituirle.
	Batterie inserite con le polarità errate.	Inserire le batterie nel verso corretto, come indicato all'interno del vano batterie.
	Il telecomando è caduto e qualche componente può essersi danneggiato.	Rivolgersi al proprio rivenditore per l'acquisto di un nuovo telecomando.
Le regolazioni effettuate a menu non sono state memorizzate.	Mancata conferma dopo la modifica delle impostazioni.	Dopo ogni modifica, premere l'eventuale apposito tasto di conferma/salvataggio.
Le informazioni del programma non vengono visualizzate.	Il programma interessato non trasmette informazioni sull'evento.	-
	L'orario del ricevitore non è impostato correttamente	Controllare che l'emittente televisiva trasmetta l'orario corretto. In caso contrario, sintonizzare canali nazionali (come RAI, Mediaset o LA7) per controllare se l'orario ritorna corretto.
I timer non partono o non funzionano propriamente.	L'emittente trasmette dati di orario e/o dati errati.	-
Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando.	Blocco momentaneo del ricevitore.	Posizionare il pulsante I/O su 0 e dopo alcuni secondi riposizionarlo su I per consentire il corretto avvio del box.
	Il canale sintonizzato trasmette dei dati inappropriati che bloccano il ricevitore.	Scollegare il cavo antenna, riavviare il ricevitore, cambiare canale, quindi collegare nuovamente l'antenna.
	Problemi con il telecomando.	Vedi suggerimenti pertinenti riportati in questa tabella.

La tabella continua a pagina successiva...

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
La memoria USB non viene riconosciuta.	Memoria USB non formattata propriamente.	Formattare la memoria con File System FAT32.
	Memoria USB non compatibile.	Provare un'altra memoria USB.
Non è possibile registrare.	La sola porta USB del box non è sufficiente ad alimentare la memoria.	Utilizzare l'eventuale alimentatore esterno per il disco.
Il ricevitore si spegne in automatico.	Funzione risparmio energetico attiva.	Consultare il par. 3.1.1 relativamente alle opzioni <i>Spegnimento automatico</i> , <i>Timer spegnimento</i> o <i>Timer assenza segnale</i> .
È stato dimenticato il PIN.	-	Eseguire un reset. Consultare par. 3.1.4.4

**AVVERTENZA**

In generale, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un completo riavvio del sistema (togliendo e ripristinando l'alimentazione o utilizzando il tasto I/O) o il ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 3.1.4.4) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

## 5 Caratteristiche tecniche

Tipo prodotto	Ricevitore digitale terrestre DVB-T/DVB-T2 HEVC HD e smart-box IP
Sistema Accesso Condizionato	Nagravision (integrato) per Pay TV
Frequenze di ingresso/uscita	VHF: 173,5÷230,5MHz
	UHF: 470÷862MHz
Decodifica Video	MPEG-2, MPEG-4 (H.264 / AVC), HEVC
Decodifica Audio (*)	MPEG Layer I & II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Lingue menu	Italiano, Inglese
OSD menu / Televideo / Sottotitoli	• / • / •
Guida Elettronica ai Programmi (EPG)	•
Rapporto di formato video	16:9 Pillarbox, 4:3 Letterbox
Modem integrato (RJ-11)	-
Porta Ethernet (RJ-45)	•
WiFi (solo TS8000)	2.4 GHz, 2 antenne
Uscita Audio Digitale (S/PDIF)	x1, Coassiale
Uscita SCART	x1, Video: RGB/CVBS
Uscita HDMI (**)	x1, HDMI v1.4a con protezione HDCP Risoluzione video fino a 1080p
Porte USB	x1, anteriore, USB v2.0 5V  500mA Max
Alloggiamento smart-card	x1, per smartcard Pay TV
Aggiornamento canali automatico	•
Aggiornamento software	Automatico: Via etere (OTA)
	Manuale: Via etere (OTA), Via Rete (OTN), Via USB (OTU)
Registrazione (PVR)	Via USB (FAT32)
Timeshift	-
Riproduzione multimediale	Via USB
Funzione reset di fabbrica	•
Lista canali preferiti	1
Programmazione Timer	•
Auto-spegnimento (risparmio energia)	•
Alimentazione	Diretta: 12V  1A
Alimentatore in dotazione	Ingresso: 100 ÷ 240V~, 50/60Hz, 0.5A Max
	Uscita: 12V  1A
Consumo (valori tipici)	Operativo: 15W Max
	Standby: <0.50W
Dimensioni (LxWxH)	201x158x32 mm

(\*) Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories

(\*\*) I termini HDMI e High-Definition Multimedia Interface HDMI e il logo HDMI sono marchi o marchi registrati di HDMI Licensing, LLC negli Stati Uniti e in altri paesi.

**A**

ABEX 061  
 ACER 260 278  
 ACME 015  
 ADA 006  
 ADC 000 010  
 ADMIRAL 000 001 019 111 179  
 ADVENT 097 134 141 199 267  
 ADVENTURA 139  
 AIKO 049  
 AIWA 157 180 185  
 AKAI 002 065 089 233 243 244 245  
 ALLERON 043  
 AMARK 019  
 AMTRON 045  
 ANAM NATIONAL 003 024 045 155  
 AOC 004 005 009 013 126 140 149 214  
 APEX 112 174 175 194  
 ARCHER 019  
 ASPECT 050  
 AUDIOVOX 045 220 234 261 262  
 AXEMT 038  
 AXION 142

**B**

BANG & OLUFSEN 152  
 BELCOR 004  
 BELL & HOWELL 000 001 041  
 BENQ 069 071 085 253  
 BLUESKY 119 256  
 BRADFORD 045  
 BRKSONIC 193  
 BROKSONIC 111 120 187 202  
 BROKWOOD 004

**C**

CANDLE 004 008 009 139  
 CAPEHART 140  
 CCE 124  
 CELEBRITY 002  
 CELERA 194  
 CENTRIOS 135  
 CENTURION 009  
 CETRONIC 045  
 CHANGHONG 194  
 CINERAL 049 119  
 CITIZEN 001 004 008 009 045 049 089  
 111 129 151  
 CLAIRTONE 013  
 CLASSIC 045 194  
 COBY 231 236  
 COLORTYME 004 009 010  
 COLORVOICE 010  
 CONCERTO 004 009  
 CONCIERGE 093  
 CONTEC 012 013 045  
 CORNEA 042  
 CRAIG 045  
 CROSLEY 160  
 CROWN 045  
 CTX 019  
 CURTISMATHES 000 001 004 009 014  
 041 089 114 129 190  
 CXC 045  
 CYBERVISION 119

**D**

DAEWOO 004 005 009 010 016 017  
 018 032 035 045 049 068 084 105  
 106 114 116 197  
 DAYTRON 004 009  
 DELL 027 042 169  
 DGISTAR 133  
 DIAMOND VISION 076 170 206  
 DIGIMATE 218  
 DIGISTAR 042 097 099 134 175  
 220 254  
 DIMENSIA 000  
 DISNDY 111 128  
 DUKANE 050 061  
 DUMONT 004 093  
 DURABRAND 110 111 123 127 151  
 176 241  
 DYNASTY 045  
 DYNEX 111 267

**E**

ELECTROBAND 002 013  
 ELECTROHOME 003 004 009 021  
 ELEKTRA 001  
 ELEMENT 224 269  
 ELITE VIDEO 158  
 EMERSON 000 004 009 020 022  
 023 024 026 028 029 030 032 033  
 034 036 037 041 043 045 111 114  
 120 143 151 170 180 181 183 184  
 187 198 268  
 ENVISION 004 009 063 214 275  
 ESA 151

**F**

FISHER 012 041 041 144  
 FLUID 215 224  
 FUJITSU 043 158 212 274  
 FUNAI 043 045 151 180 198  
 FUTURETEC 045

**G**

GATEWAY 038  
 GE 000 003 004 009 014 021 036  
 044 046 074 091 104 132 189  
 GIBRALTER 004 093  
 GOODSTAR 004 005 009 012 048  
 068 126 180 188  
 GPX 204  
 GRADIENTE 004 097 123 182 258  
 GRUNDY 043 045  
 GUESTVISION 162  
 GVISION 211

**H**

HAIER 069 127 175 176 203 251  
 HALLAMRK 004 009  
 HARVARD 045  
 HEWLETT PACKARD 217  
 HISENSE 062 146 175 272  
 HITACHI 001 004 009 012 050 051  
 052 061 113 115 117 143 180 209  
 HYUNDAI 240

**I**

ILO 151 159 223 228 230 245  
 IMA 045  
 INFINITY 160 186  
 INFOCUS 000  
 INITIAL 228 230

INSIGNIA 087 097 110 111 134 151 176  
 198 228 252 267 271 276 293 294 298  
 INTEGRA 145  
 INTEQ 093

**J**

JANEIL 139  
 JBL 160  
 JC PENNEY 000 004 005 008 009 012  
 014 021 044 046 074 089 091 129  
 JCB 002  
 JENSEN 004 009 110  
 JVC 012 025 051 055 057 059 117 158  
 182 200

**K**

KAWASAKI 205  
 KAWASHO 002 004 009  
 KAYPANI 140  
 KEC 045  
 KENWOOD 004 009  
 KLH 194  
 KLOSS NOVABEAM 058 139  
 KOGI 211  
 KONKA 011 015 039 045 056 087 195  
 252 298  
 KTV 013 015 045 060  
 KURAZAI 001

**L**

LASONIC 170 206  
 LEGEND 097  
 LG 004 005 009 012 042 048 068 125  
 126 180 188  
 LIQUIDVIDEO 135 142  
 LODGENET 000 001 163 266  
 LOEWE 160 171  
 LOGIK 000 001  
 LUCE 222  
 LUXMAN 004 009  
 LXI 000 004 009 014 041 091 129 160  
 180

**M**

MAGNASONIC 043  
 MAGNAVOX 004 008 009 058 064 117  
 160 167 179 186 198 239 270  
 MAJESTIC 000 001  
 MARANTZ 004 009 145 160  
 MAXENT 200  
 MEDION 076 128 159 173  
 MEGATRON 004 009 050  
 MEI 013  
 MEMOREX 000 001 004 009 041 043  
 111 187 193 213 224  
 MGA 004 005 009 012 021 043 117 144  
 MIDLAND 000 014 046 091 093  
 MINTEK 230  
 MINUTZ 044  
 MISAKAI 151  
 MITSUBISHI 004 005 009 021 043 117  
 122 144  
 MONIVISION 031  
 MONTGOMERY WARD 000 001  
 MOTEVA 041 182  
 MOTOROLA 003 019  
 MTC 004 005 009 013 089 129  
 MULTITECH 045  
 MULTIVISION 072  
 MYRON & DAVIS 172

TELE System

**N**

NEC 003 004 005 009 010 079 117 145  
290  
NET TV 038 103  
NEXXTECH 134 227  
NIKEI 045  
NIKKO 004 009 049  
NIKO 248  
NORCENT 035 047 175  
NTC 049

**O**

OLEVIA 215 246 247 257  
ONCOMMAND 162 259  
ONKING 045  
ONWA 045  
OPTIMUS 061 136 191 192  
OPTOMA 225  
OPTONICA 019 079  
ORION 030 093 111 193

**P**

PANASONIC 003 046 060 136 160 191  
192 196 277  
PHILCO 003 004 005 008 009 011 050  
058 064 117 160 167  
PHILIPS 003 004 008 058 064 069 073  
074 117 124 147 151 160 161 165 166  
167 168 186 198 255 270  
PHILIPS-MAGNAVOX 160 165 167 179  
186  
PILOT 004  
PIONEER 004 009 061 075 143 145  
PIVA 229  
PLANAR 213  
POLAROID 097 110 138 146 194 220  
224 242 252 265 273  
PORTLAND 004 005 009 114 114  
PRECISION 199  
PRICECLUB 089  
PRIMA 097 133 134 141 220  
PRINCETON GRAPHICS 019 083  
PRISM 046  
PROSCAN 000 014 091 130 131  
PROTON 004 009 077 140 148 154 218  
PROTRON 125 218  
PROVIEW 215 224  
PULSAR 004 093

**Q**

QUASAR 003 046 060 136 160 191 192  
277

NAD 004 009 061 129

**R**

RADIO SHACK 000 004 009 012  
034 040 041 045 079 136 180 189  
RCA 000 003 004 005 009 014 021  
040 046 078 080 082 084 086 091  
095 104 108 130 131 143 149 150  
153 189  
REALISTIC 000 004 009 012 034  
040 041 045 079 136 180  
RHAPSODY 013  
RUNCO 093 145

**S**

SAMPO 004 009 012 038 103 140  
SAMSUNG 004 005 007 009 012  
014 065 068 088 089 090 129 137  
190  
SAMSUX 009  
SAMTECA 156  
SAMTRON 089  
SANSUI 111 187 193  
SANYO 004 012 041 081 092 144  
SCEPTRE 112 121 264  
SCOTCH 004 009  
SCOTT 004 009 023 030 043 045  
245  
SEARS 000 004 009 012 014 041  
043 067 089 091 094 129 144 151  
160 193 198  
SELECTRON 175 221 222  
SEMP 208  
SHARP 004 006 009 019 053 067  
079 101 102 179 184  
SHOGUN 004  
SIGNATURE 000 001 022  
SIMPSON 008  
SONIC 013  
SONY 002 107  
SOUNDESIGN 004 008 009 043  
045  
SOVA 210 232  
SOYO 237 238  
SPECTRA 170  
SPECTRAVISION 164  
SQUAREVIEW 151  
SSS 004 045  
STARLITE 045  
STARSIGHT 054  
SUPERSCAN 067 094 198  
SUPERSONIC 204

SUPRA 004 070  
SUPREMACY 139  
SUPREME 002  
SVA 172 175  
SYLVANIA 004 008 009 058 064 111 117  
151 160 161 167 180 198  
SYMPHONIC 023 045 151 180 198  
SYNTAX 215 246 247

**T**

TANDY 019  
TATUNG 003 069 159  
TECHNICS 046  
TECHWOOD 004 009 046  
TEKNIKA 000 001 004 005 008 009 012  
043 045 089 129 136 139  
TELECATION 098  
TELERENT 000 001  
TERA 004 148  
TEVION 159  
TMK 004 009  
TOSHIBA 012 041 079 089 117 129 136  
145 190 193 201 208  
TRUTECH 226 235 250

**U**

UNIVERSAL 044 074

**V**

VENTURER 278  
VICTOR 051  
VIDEOCON 263  
VIDTECH 004 005 009  
VIEWSONIC 038 061 216 249 275  
VIKING 139  
VIORE 219  
VIZIO 042 069 094 118 207 265 284

**W**

WARDS 000 001 004 005 008 009 023  
043 044 058 064 074 079 100 160  
WESTINGHOUSE 002 096 107 118  
WHITE WESTINGHOUSE 068 084 112  
114 180 264

**Y**

YAMAHA 004 005 009 136

**Z**

ZENITH 001 004 009 022 032 042 049  
050 054 066 093 109 111 114 123 125  
179 180 182 184 186 187 188 190





<b>Codice Prodotto 21005251</b> <b>Ricevitore Terrestre TELE System TS8000 T2HEVC</b>	<b>Codice Prodotto 21005269</b> <b>Ricevitore Terrestre TELE System TS8001 T2HEVC</b>
<b>Dichiarazione di conformità EU</b>	
Tele System Digital dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2009/125/EC reg. n. 278/2009 (Energy related Products - ErP), 2011/65/EU (Restriction of the use of certain Hazardous Substances - RoHS), 2012/19/EU (Waste Electrical and Electronic Equipment - WEEE), 2014/30/EU (ElectroMagnetic Comptatibility Directive - EMC), 2014/53/EU (Radio Equipment Directive - RED) e 2014/35/EU (Low Voltage Directive - LVD) rispettando le seguenti normative tecniche:	
<i>Compatibilità elettromagnetica - EMC:</i> EN 55020: 2007+A11:2011 EN 55032: 2015 EN 61000-3-2: 2014 EN 61000-3-3: 2013 <i>Bassa Tensione - LVD:</i> EN 60950-1: 2006 +A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 <i>Healthy - RED:</i> EN 62311: 2008 <i>Radio - RED:</i> EN 300 328 V2.1.1 EN 301 489-1 V2.1.1 EN 303 340 V1.1.2 Ed in aggiunta, solo per TS8000 (dotato di WiFi): EN 301 489-17 V3.1.1	



Bressanvido, 28/11/2018

Flavio de Poli  
*Amministratore delegato*

ITALY

TELE System Digital S.r.l.  
Via dell'Artigianato, 35  
36050 Bressanvido (VI)  
Internet: [www.telesystem-world.com](http://www.telesystem-world.com)