



TS6820 **T2 HEVC** twin

Decoder Digitale Terrestre HD H.265
Videoregistratore e MediaPlayer USB



Gentile Cliente,

Vi ringraziamo per aver scelto il ricevitore digitale terrestre **TELE System** modello **TS6820 T2HEVC TWIN**.

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 ed alle 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.

Indice

1	SEZIONE INSTALLAZIONE.....	1
1.1	NORME DI SICUREZZA E SMALTIMENTO	1
2	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO E COLLEGAMENTI	2
2.1	PANNELLO FRONTALE	2
2.2	PANNELLO POSTERIORE E CONNESSIONI	2
2.3	TELECOMANDO.....	3
2.3.1	Batterie.....	3
2.3.2	Tasti e funzioni del telecomando	3
2.3.3	Programmazione del tasto TV	4
2.3.4	Utilizzo del telecomando.....	5
2.4	PRIMA INSTALLAZIONE DEL RICEVITORE	6
3	SEZIONE PER L'UTILIZZO SEMPLIFICATO	7
3.1	SELEZIONE RAPIDA DEI CANALI TV/RADIO.....	7
3.2	BANNER INFORMATIVO DEI CANALI.....	7
3.3	GUIDA ELETTRONICA AI PROGRAMMI (EPG)	7
3.4	FUNZIONE TELEVIDEO	7
3.5	OPZIONE AUDIO E SOTTOTITOLI	7
3.6	FUNZIONI USB	8
3.6.1	Utilizzo e avvertenze	8
3.6.2	Registrazione Video Personale (PVR)	8
3.6.3	Lettore Multimendiale USB	9
3.7	PROGRAMMAZIONE TIMER	9
4	SEZIONE PER L'UTILIZZO AVANZATO.....	10
4.1	MENU MEDIA PLAYER	10
4.2	MENU MODIFICA CANALE	10
4.2.1	Lista Canali TV/Radio.....	10
4.2.2	Canali TV (Radio) eliminati	11
4.2.3	Cancella Tutti	11
4.3	MENU INSTALLAZIONE.....	11
4.3.1	Ricerca Automatica	11
4.3.2	Ricerca Canale	11
4.3.3	LCN.....	11
4.4	MENU CONFIGURA SISTEMA	11
4.4.1	Lingua.....	11
4.4.2	Sistema TV	12
4.4.3	Data - Ora	12
4.4.4	Impostazioni Timer	12
4.4.5	Parental control	12
4.4.6	Impostazioni OSD	13
4.4.7	Favorito	13
4.4.8	Altro.....	13
4.5	MENU STRUMENTI.....	13
4.5.1	Informazioni	13
4.5.2	Reset di fabbrica	13
4.5.3	Aggiornamenti Software via OTA (antenna)	13
4.5.4	Aggiornamenti automatici	14
4.5.5	Aggiornamento via USB	14
4.5.6	Rimozione sicura USB.	14
5	MAPPA DEI MENU	15
6	GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	16
7	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	18
A.	LISTA 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 da cui esce dalla presa di rete e a quello in cui entra nel 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

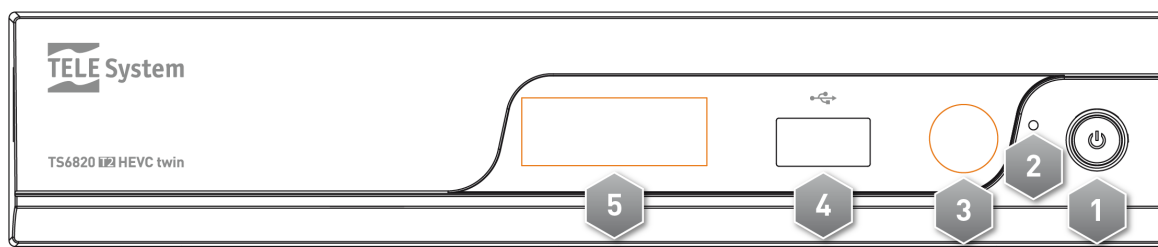
- Il simbolo del bidoncino sbarrato indica che è vietato disperdere questo prodotto nell'ambiente o gettarlo nei comuni rifiuti urbani misti. Chi non rispetta tale regola è sanzionabile secondo legislazione vigente.

- 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.

2 Descrizione del prodotto e collegamenti

2.1 Pannello frontale



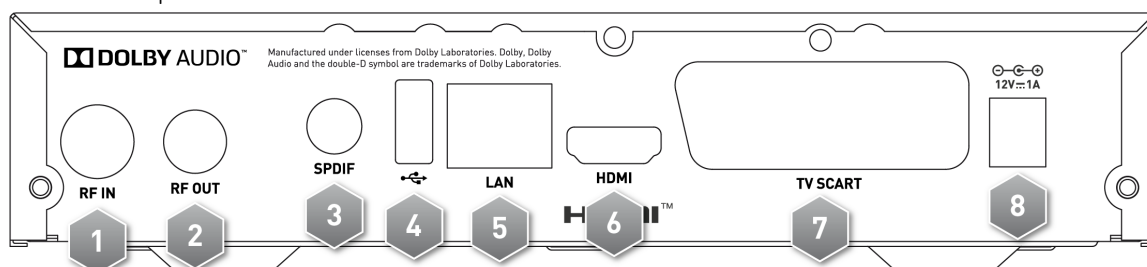
1. **Standby:** tasto accensione (ON) / standby (ST.BY).
2. **LED:** indicatore di stato: stand-by (ROSSO) – acceso (VERDE).
3. **IR:** sensore rrgi infrarossi del telecomando
4. **USB** Connettore USB per lettura contenuti multimediali personali (video, immagini, musica) e videoregistrazione da sintonizzatore 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.

5. **Display:** indicazione dell'ora (ricevitore in standby) o numero del canale (ricevitore acceso).

2.2 Pannello posteriore e connessioni



1. **RF IN** Ingresso segnale d'antenna.
2. **RF OUT** Uscita passante segnale d'antenna verso il televisore o altro dispositivo dotato di ricevitore integrato.
3. **SPDIF** Uscita audio digitale coassiale
4. **USB** Connettore USB per 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.

5. **LAN** Presa Ethernet per la connessione IP a banda larga.
6. **HDMI** Uscita audio-video digitale HDMI per il collegamento ad uno schermo TV.

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 Configura Sistema - Sistema TV dello stesso ricevitore, rispettando le caratteristiche dello schermo collegato. TV SCART Presa d'uscita audio-video analogica

7. **SCART** verso il TV, da utilizzare come alternativa all'uscita digitale HDMI.
8. **DC 12V** 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.

2.3 Telecomando

La conoscenza del telecomando costituisce la base per l'utilizzo del ricevitore e per una facile navigazione tra le varie funzioni e i menu. Questo telecomando è dedicato al controllo del decoder in oggetto (premere il tasto **STB**); dopo un'opportuna programmazione del tasto **TV**, esso permette di comandare anche il televisore o lo schermo collegato.

2.3.1 Batterie

Informazioni ed avvertenze

Inserire o sostituire le batterie al primo utilizzo del prodotto o quando il telecomando non risponde alla pressione dei tasti. Batterie compatibili: 2 x AAA, 1.5V. Evitare l'utilizzo di differenti tipi di batterie o batterie scariche e nuove contemporaneamente.

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.

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.

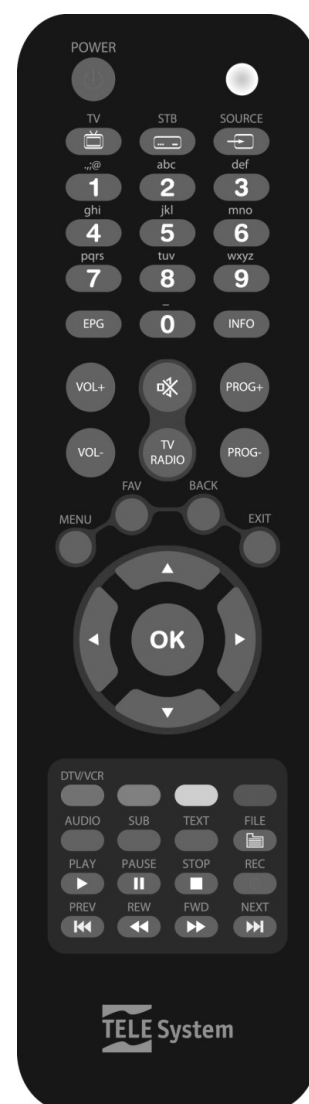
Rimuovere le batterie esaurite, che dovranno essere smaltite separatamente dai rifiuti domestici portandole ad un qualsiasi punto vendita o di raccolta, ripetendo operazioni analoghe a quelle dell'inserimento.

2.3.2 Tasti e funzioni del telecomando

1. **POWER** Accensione (ON)/spegnimento in stand-by (ST.BY).
2. **LED** Indicatore a LED di funzionamento telecomando.
3. **TV** Abilitazione comando televisore. **[*]**
4. **STB** Abilitazione comando decoder.
5. **SOURCE** Selezione sorgente audio-video del televisore. **[*]**
6. **0-9** Cambio canale o inserimento valori alfanumerici nei menu.
7. **EPG** Guida Elettronica ai Programmi. **[**]**
8. **INFO** Informazioni sul programma visualizzato/canale sintonizzato. **[**]**
9. **VOL +/-** Regolazione livello volume audio.
10. **MUTE** Inibisce l'audio del ricevitore.
11. **TV/RADIO** Cambio tra programmi TV e radio del dispositivo in uso.
12. **PROG +/-** Cambio canale successivo/precedente.
13. **MENU** Menu principale.
14. **FAV** Richiamo liste canali preferiti.
15. **BACK** Ritorno al menu precedente.
16. **EXIT** Uscita da menu, EPG o da altre funzioni attive.
17. **▲▼◀▶** (Frecce del cursore) Navigazione nel menu e nell'EPG.
18. **OK** Conferma azioni/modifiche.
19. **ROSSO, VERDE, GIALLO, BLU** Azioni specifiche funzioni all'interno del menu.
20. **AUDIO** Cambio traccia e modalità audio. **[**]**
21. **SUB** Sottotitoli DVB o televideo indicizzati. **[**]**
22. **TEXT** Televideo. **[**]**
23. **FILE**, accesso al menu Media Player
24. **PLAY**
 - In modo visione: ripresa della visione da Fermo immagine o Timeshift
 - Media Player: avvio della riproduzione di un file multimediale.
25. **PAUSE**
 - In modo visione: attiva il fermo immagine o Timeshift
 - Media Player: mette in pausa la riproduzione di un file multimediale.
26. **STOP** ferma la riproduzione di un file multimediale o la registrazione in corso
27. **REC**, avvio della registrazione istantanea.
28. **PREV** seleziona traccia precedente
29. **REW**, indietro rapido durante la riproduzione di un file multimediale
30. **FWD**, avanti rapido durante la riproduzione di un file multimediale
31. **NEXT** seleziona traccia successiva

[*] Al fine di poter comandare il televisore, il tasto **TV** deve essere opportunamente programmato come descritto in questo manuale (par. 2.3.3).

[]** Le informazioni EPG, i sottotitoli, il televideo e le tracce audio supplementari sono forniti dall'emittente televisiva del canale sintonizzato; tali dati potrebbero essere incompleti o assenti.



2.3.3 Programmazione del tasto TV

2.3.3.1 Cambio codice TV

I codici TV predefiniti si trovano nella lista allegata alle presenti istruzioni (vedi allegato LISTA CODICI TV). 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 più di 3 secondi fino a che l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
3. Digitare il codice a 4 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 per 3 volte prima di spegnersi; 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.

2.3.3.2 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 più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
4. Premere in successione il tasto **POWER** oppure **PROG+**.
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).

2.3.3.3 Identificazione del codice TV in uso

L'identificazione del codice permette di riconoscere il codice TV correntemente utilizzato dal telecomando. Procedere come segue:

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **STB** per circa 3 secondi, poi rilasciarlo.
3. Per trovare la prima cifra del codice TV a quattro cifre, selezionare i tasti numerici da **0** a **9** fino a che l'indicatore LED del telecomando emetta un singolo lampeggio. La cifra che fa eseguire il lampeggio corrisponde a quella ricercata.
4. Per ricercare la seconda, la terza e la quarta cifra del codice, ripetere quanto descritto al precedente punto 3.
5. Dopo il rilevamento dell'ultima cifra, l'identificazione dell'intero codice TV è terminato ed il LED si spegnerà.

NOTA

Se il tasto **TV** non è ancora stato programmato o il telecomando è stato resettato (par. 2.3.3.5), verrà rilevato il codice 0000.

2.3.3.4 Programmazione tramite apprendimento

I codici TV elencati nell'allegato LISTA CODICI TV 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 più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **SOURCE** per circa 3 secondi, finché il **LED** inizierà a lampeggiare, quindi rilasciarlo.
3. 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.
4. Esercitare una singola pressione sul tasto del telecomando del decoder che si desidera programmare: il LED resterà costantemente acceso.
5. 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 **LED** del telecomando del decoder tornerà a lampeggiare ed il telecomando rimarrà in attesa della prossima acquisizione.

NOTA

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

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

AVVERTENZE

- I singoli tasti programmati mediante funzione di apprendimento manterranno sempre la funzione associata durante tale programmazione, anche se verrà cambiato il codice TV scegliendolo tra quelli predefiniti. Per cancellare la funzione appresa, si dovrà procedere ad un ripristino ai valori di fabbrica (reset) del telecomando, come descritto nel paragrafo 2.3.3.5.
- Prima di eseguire la programmazione ad apprendimento, si consiglia di usare batterie nuove per entrambi i telecomandi.
- I tasti **TV**, **STB** e **SOURCE** non sono programmabili tramite apprendimento.

2.3.3.5 Ripristino valori di fabbrica (reset)

In caso di necessità, è possibile riportare il telecomando alle impostazioni originali di fabbrica come descritto di seguito:

1. Tener premuto il tasto **TV** per più di 3 secondi fino a quando l'indicatore **LED** del telecomando rimarrà acceso.
2. Premere il tasto **SOURCE** per circa 3 secondi, finché il **LED** inizierà a lampeggiare, quindi rilasciarlo.
3. Premere di nuovo il tasto **SOURCE** sino allo spegnimento dell'indicatore **LED**: il reset è avvenuto.

NOTA

Il reset ripristinerà i programmi/codici TV predefiniti dalla fabbrica, riportando il programma TV al valore 0000 ed eliminando l'eventuale programmazione dei tasti tramite apprendimento.

2.3.4 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, premere i rispettivi tasti funzione STB o TV e puntare il telecomando verso il sensore IR del dispositivo interessato. Alla trasmissione di ogni comando infrarosso, l'indicatore LED del telecomando si illuminerà.

2.4 Prima Installazione del ricevitore

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

NOTA

La procedura guidata di installazione viene presentata, oltre che in fase di prima installazione, anche in seguito ad un reset del ricevitore (par. 4.5.2).

Procedere secondo le indicazioni riportate di seguito:

Regione

Impostare il **Paese** di installazione servendosi dei tasti freccia ◀ ▶ e proseguire col tasto freccia ▼.

AVVERTENZA

L'errata impostazione del Paese può comportare una parziale o persino una mancata individuazione e memorizzazione dei canali.

Lingua

Scegliere la **Lingua** del menu visualizzato a schermo (On Screen Display - OSD) con i tasti freccia ◀ ▶. Quindi passare al parametro successivo premendo il tasto freccia ▼.

Risoluzione

Eventuale regolazione della risoluzione video dell'uscita audio-video digitale HDMI; servirsi dei tasti freccia ◀ ▶. Proseguire col tasto ▼.

AVVERTENZA

La Risoluzione Video è impostata di fabbrica al valore 1080i 50Hz. Accertarsi che lo schermo collegato via HDMI al ricevitore sia compatibile con tale risoluzione e con l'eventuale nuovo valore che si vuole applicare.

Aspetto

Scegliere il formato dello schermo/TV collegato al ricevitore, tra 16:9 o 4:3, e della relativa modalità di presentazione delle immagini aventi formato diverso dallo schermo:

1. **16:9 Full**: per schermi 16:9. Le immagini trasmesse in 4:3 verranno adattate a tutto lo schermo.
2. **16:9 PS**: per schermi 16:9. Alle immagini trasmesse in 4:3, il ricevitore applicherà due barre nere ai lati destro e sinistro per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
3. **4:3 LetterBox**: per schermi 4:3. Alle immagini trasmesse in 16:9, il ricevitore applicherà due barre nere sopra e sotto per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
4. **4:3 PanScan**: per schermi 4:3. Le immagini trasmesse in 16:9 vengono adattate proporzionalmente all'altezza dello schermo, tagliandone le porzioni laterali.

Proseguire premendo il tasto freccia ▼.

Definizione Password

Definire una password numerica a quattro cifre, detta anche Personal Identification Number (PIN), per il Controllo Parentale (vedi anche par.4.4.5). Immettere prima il codice PIN scelto nel campo **Nuovo PIN** con i tasti numerici del telecomando, quindi reinserirlo in **Conferma PIN** per confermarlo. Proseguire premendo il tasto freccia ▼.

Scansione Canali

Premere **OK** sul tasto **OK** visualizzato a schermo per avviare la scansione automatica dei canali e attendere la fine della ricerca automatica dei canali.

Visione canali

Terminati i suddetti passi e quindi l'installazione, si potrà da subito fruire dei canali digitali terrestri disponibili.

NOTE

- 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 perciò di aggiornare o reinstallare la lista canali periodicamente (par. 4.3.1).

3 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. 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 4.

3.1 Selezione rapida dei canali TV/Radio

Per cambiare canale, procedere in uno dei seguenti modi:

1. Premere i tasti **P+/P-** del telecomando per passare al canale successivo/precedente.
2. Digitare direttamente il numero del canale desiderato tramite i tasti numerici **0÷9** del telecomando.
3. Servirsi della lista canali rapida accessibile durante la visione dei programmi premendo il tasto **OK** del telecomando, quindi:
 - Premere i tasti **▲/▼** per scorrere la lista di un canale alla volta.
 - Premere il tasto **OK** sul canale scelto per sintonizzarlo.

Inoltre, per passare tra le modalità canali TV e canali Radio del ricevitore, accedere alla lista canali rapida (premere tasto **OK** in modalità visione) e premere il tasto **BLU** (Cambia TV/Radio).

Per la gestione avanzata della lista canali, in particolare per la realizzazione di una lista canali preferiti, riferirsi al paragrafo 4.2.1.

3.2 Banner informativo dei canali

Ogni volta che viene cambiato canale o che viene premuto il tasto **INFO**, appare in basso 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 sono:

1. Il numero del canale.
2. Il nome del canale.
3. La data e l'ora correnti.
4. I titoli dei programmi corrente e successivo.
5. Presenza dati opzionali come sottotitoli (icona **SubT**), televideo (icona **TTX**), informazioni EPG (icona **EPG**).

NOTA

Se l'emittente non trasmette alcune delle suddette informazioni, esse non verranno visualizzate sul banner di canale.

3.3 Guida Elettronica ai Programmi (EPG)

Alcuni canali televisivi digitali trasmettono, oltre ai dati audio-video del programma corrente, anche informazioni riguardanti la programmazione corrente e, in certi casi, persino giornaliera o settimanale.

Per consultare l'EPG premere il tasto **EPG** del telecomando, successivamente:

- Con i tasti **▲/▼** selezionare e sintonizzare il canale interessato.
- Con i tasti **◀/▶** spostarsi tra i vari eventi in programmazione sul canale scelto.
- Premere il tasto **ROSSO (Ora)** e poi i tasti **◀/▶** e **OK** per la navigazione rapida tra i programmi di un canale.
- In corrispondenza di un evento, premere il tasto **OK** per consultare eventuali informazioni aggiuntive sullo stesso
- Usare il tasto **VERDE (Timer)** per prenotare la visione o la registrazione di un evento selezionato. I timer riservati saranno consultabili dal menu **Configura Sistema > Impostazione timer** (par. 3.7).
- Usare il tasto **EXIT** per uscire dall'EPG.

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.

3.4 Funzione Televideo

Se il canale visualizzato è munito di dati televideo:

- Servirsi del tasto **TEXT** per avviarlo.
- Utilizzare i tasti numerici **0÷9** per digitare un numero di pagina e i tasti freccia **◀/▶** per andare visualizzare un'eventuale sottopagina.
- Premere di nuovo il tasto **TEXT** o **EXIT** per uscire.

3.5 Opzione Audio e Sottotitoli

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

- Premere il tasto **AUDIO** o **SUB** del telecomando.

- Selezionare con i tasti freccia ▲/▼ la traccia audio o i sottotitoli desiderati.
- Premere il tasto **OK** per confermare.

Inoltre, in corrispondenza di una traccia audio, le frecce ◀/▶ consentono di gestire la distribuzione dei canali audio (*Stereo/Mono/Sinistro/Destro*), operazione consigliata ai soli utenti esperti.

3.6 Funzioni USB

Le porte USB del dispositivo sono dedicate principalmente 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 o riprodurre contenuti multimediali personali.

3.6.1 Utilizzo e avvertenze

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 di seguito.

3.6.1.1 Connessione

La memoria USB deve essere formattata in FAT32 e, per usufruire della funzione di videoregistrazione (par. 3.6.2), deve avere una capacità di memoria libera consona alle proprie necessità di registrazione.

In occasione del primo collegamento di un dispositivo di memoria USB o dopo ogni formattazione dello stesso, il ricevitore creerà una cartella denominata **ALIDVRS2** che verrà utilizzata come archivio delle registrazioni.

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 solo 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.

3.6.1.2 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 tramite l'apposita funzione del menu **Strumenti > Rimuovi il dispositivo USB in modo sicuro**.

AVVERTENZA

Non scollegare mai la memoria USB durante la riproduzione multimediale, la registrazione, la formattazione o in presenza di un evento timer di registrazione: rischio di danneggiamento irreversibile dei dispositivi coinvolti!

3.6.2 Registrazione Video Personale (PVR)

Prima di procedere all'impiego di una memoria di massa di tipo USB, come un disco-rigido (Hard Disk Driver - HDD) o una memoria flash/chiavetta, attenersi alle importanti regole ed avvertenze riportate nel par. 3.6.1.

3.6.2.1 Selezione del Disco di Registrazione

Se si utilizzano entrambe le porte USB, il ricevitore abiliterà la funzione PVR solo su una delle memorie ad esse connesse, ossia la prima memoria ad essere rilevata dal ricevitore. In caso di rimozione/sostituzione/nuova connessione di una od entrambe le memorie USB, ed in ogni caso dopo ogni riaccensione del ricevitore, si consiglia di verificare che l'abilitazione della funzione PVR sia stata effettuata sulla memoria desiderata, è comunque possibile cambiare la configurazione tramite la funzione "Configura PVR" (vedi par.3.6.2.2).

NOTA

La velocità di rilevamento delle memorie connesse dipende dalle caratteristiche tecniche delle memorie stesse. Non è possibile abilitare la funzione PVR su entrambe le memorie USB.

3.6.2.2 Configurazione Registratore

Una volta connessa e riconosciuta la memoria USB, accedere al menu **Media Player > Informazioni HDD** e premere il tasto **BLU (Imposta PVR)** per configurare il registratore tramite il parametro **DVR Set**:

1. *Timeshift*: solo TimeShift (par 3.6.2.3).
2. *Record*: solo registrazione (par. 3.6.2.5).
3. *REC & TMS*: registrazione e TimeShift.

NOTA

La registrazione è consentita solo per i canali TV trasmessi in chiaro, non per canali TV criptati o radio.

3.6.2.3 TimeShift

Il Timeshift ha il compito di registrare temporaneamente un programma TV appena lo si sintonizza fino al successivo cambio canale, per poi passare automaticamente alla registrazione temporanea del nuovo canale sintonizzato. In questo modo, tramite il tasto (PLAY/PAUSE), l'utente potrà mettere in pausa e poi riprendere la visione in differita. Successivamente, servirsi del tasto (STOP) per tornare alla visione in diretta.

3.6.2.4 Formattazione

Una volta connessa e riconosciuta la memoria USB, accedere al menu **Media Player > Informazioni HDD** e premere il tasto **GIALLO (Formatta)**

AVVERTENZA

La formattazione della memoria comporta la perdita di tutti i dati/file contenuti in essa.

3.6.2.5 Registrazione Programmi TV

NOTE

- Il ricevitore è dotato di un doppio sintonizzatore televisivo, perciò, mentre una registrazione è in corso, è possibile:
 - a) visualizzare un canale diverso
 - b) effettuare una seconda registrazione e visualizzare un canale diverso a patto che quest'ultimo sia trasmesso su la stessa frequenza di uno dei canali in registrazione.
- Le emittenti televisive possono decidere di vietare la registrazione per problematiche relative alla salvaguardia dei diritti d'autore.

Registrazione istantanea

Sintonizzare il canale desiderato e premere il tasto (REC) per avviare la registrazione manualmente. Essa ha una durata predefinita di due ore, ma, se si preme nuovamente il tasto (REC), la si potrà modificare immettendo col telecomando la durata desiderata (ore e minuti in formato hh:mm). Per terminare la registrazione in anticipo, premere invece il tasto (STOP) e confermare.

Registrazione programmata

È possibile programmare più timer manualmente di registrazione (oppure di semplice visione) accedendo al relativo menu **Configurazione Sistema > Impostazioni Timer** (par. 3.7). In alternativa, in presenza di informazioni EPG sull'evento, eseguire la programmazione dal menu **EPG** (par. 3.3).

3.6.2.6 Riproduzione dei contenuti registrati

I file registrati vengono collezionati nella cartella denominata **ALIDVRS2** della memoria USB dedicata alla registrazione e possono essere richiamati accedendo al menu **Media Player > 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 e (STOP) per terminare la riproduzione.

3.6.3 Lettore Multimendiale USB

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

1. riprodurre contenuti video MPEG2/MPEG4,
2. ascoltare musica MP3,
3. visualizzare immagini JPEG,

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. 3.6.1.

Accedere al menu **Media Player**, scegliere il sottomenu corrispondente al tipo di contenuto multimediale da riprodurre tra **Video**, **Musica** e **Foto**, navigare tra le cartelle disponibili con i tasti freccia **▲/▼** e **OK**, infine posizionarsi sul file interessato con i tasti freccia **▲/▼** e premere **OK** per avviarne la lettura. Durante la riproduzione video e musicale, se il tipo di file lo consente, utilizzare il tasto (PLAY/PAUSE) per mettere in pausa/riprendere, i tasti (REW/FWD) per il riavvolgimento/avanzamento rapido e (PREV/NEXT) per passare al file precedente/successivo in lista.

3.7 Programmazione Timer

Per la programmazione manuale di timer di visione o di registrazione di uno o più eventi non contemporanei, sintonizzare il canale interessato ed accedere al menu **Configura Sistema > Impostazioni Timer**. Scegliere il numero del timer aggiungere o modificare con i tasti freccia **▲/▼** e **OK**, quindi definire i seguenti parametri:

1. **Modalità Timer:** Frequenza di ripetizione del timer (*Una volta/Giornaliero*).
2. **Config. Timer:** Tipo di timer tra sola visione (*Vedi*) o registrazione (*Registra*).

NOTA

La registrazione è consentita solo per i canali TV trasmessi in chiaro, non per canali TV criptati o radio.

3. **Canale:** Il canale interessato da vedere o registrare.

4. **Data di avvio:** Data di avvio del timer (in formato *GG/MM/AAAA*).
5. **Orario inizio:** Orario di partenza del timer (in formato *hh:mm*).
6. **Durata:** Durata del timer.

Salvare infine i dati immessi/modificati premendo il tasto **OK** sul tasto a video **Salva** (oppure su **Annulla** per abolire l'inserimento/la modifica del timer).

4 Sezione per l'utilizzo avanzato

AVVERTENZE

La modifica di alcuni parametri dei menu potrebbe pregiudicare il corretto funzionamento del ricevitore stesso. Leggere perciò attentamente questa sezione del manuale prima di procedere con eventuali regolazioni.

Per evitare manomissioni, alcune funzioni sono protette da un codice di sicurezza definito direttamente dall'utente in fase di prima installazione (vedi par. 2.4).

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. **Media Player**
2. **Modifica Canale**
3. **Installazione**
4. **Configurazione Sistema**
5. **Strumenti**
6. **Rete**

REGOLE GENERALI PER LA NAGIVAZIONE

Per navigare tra i vari menu utilizzare:

- a) I tasti freccia **▲, ▼, ◀, ▶** per selezionare menu, voci e opzioni.
- b) Il tasto **OK** per aprire una voce/un sotto-menu o confermare una scelta.
- c) I tasti **0÷9** per inserire un valore alfanumerico.
- d) Il tasto **EXIT**, 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 attuare una funzione tramite un corrispettivo tasto del telecomando.

4.1 Menu Media Player

Questo menu è dedicato alla riproduzione di contenuti multimediali personali tramite interfaccia USB.

4.2 Menu Modifica Canale

4.2.1 Lista Canali TV/Radio

Menu per la modifica dell'elenco canali.

Blocco Canali

Per proteggere manualmente un canale, con conseguente accesso alla visione tramite inserimento del PIN di sistema definito in prima installazione (par. 2.4), premere il tasto **ROSSO (Blocca)**, evidenziare il canale dalla lista, premere **OK** e inserire il PIN. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Salto Canali

È possibile contrassegnare uno o più canali da saltare durante il cambio canale con i tasti **P+/P-** del telecomando. Premere il tasto **VERDE (Salta)**, evidenziare il canale dalla lista e premere **OK**. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Spostamento Canali

Per spostare un canale, premere il tasto **GIALLO (Sposta)**, scegliere il canale da spostare dalla lista e premere **OK**. A questo punto, il comportamento della funzione di spostamento canali cambia a seconda che la modalità LCN (par. 2.4) sia attiva o meno. In particolare, se LCN è attivo verrà richiesto all'utente di immettere il numero di posizione desiderato e, se occupato, le posizioni dei due canali in gioco verranno scambiate. Invece, se LCN è spento, l'utente dovrà spostare il canale selezionato con i tasti freccia **▲/▼** e premere **OK** per rilasciarlo ed inserirlo nella posizione scelta. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Rinomina

Per rinominare un canale, premere prima il tasto **BLU (Modifica)** e poi il tasto **VERDE (Rinomina)**, quindi digitare il nuovo nome tramite i tasti alfa-numerici del telecomando e le funzioni disponibili a video sulla finestra di immissione. Infine premere il tasto **GIALLO (OK)** per confermare.

Lista Canali Favoriti

Per la realizzazione di una lista canali preferiti, premere prima il tasto **BLU (Modifica)**, poi di nuovo il tasto **GIALLO (Fav)**. Selezionare quindi il canale desiderato in lista, premere **OK** e scegliere lista dei preferiti alla quale aggiungere il canale, confermare con **OK** e poi premere **EXIT**. Procedere analogamente per gli altri canali da aggiungere alla lista preferiti, infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

Per richiamare dalla modalità di visione una delle liste canali preferiti create, premere il tasto **OK** per aprire la lista canali, quindi usare i tasti freccia ◀/▶ del telecomando per cambiare gruppo canali.

Cancellazione Canale

Per rimuovere un canale dalla lista, premere prima il tasto **BLU (Modifica)**, poi di nuovo il tasto **BLU (Cancella)**, evidenziare il canale dalla lista e premere **OK**. Infine premere **EXIT** per uscire e salvare le modifiche.

NOTA

- Il canale cancellato verrà salvato nella lista dei canali cancellati (menu Modifica Canale/Canali TV(Radio) Eliminati)
- A seguito di una nuova ricerca (aggiornamento dei canali), i canali cancellati non saranno ripristinati, a meno che non vengano rimossi definitivamente dalla lista dei canali cancellati.

4.2.2 Canali TV (Radio) eliminati

I canali (TV o Radio) cancellati manualmente tramite la funzione "Cancella" canale sono momentaneamente salvati su apposite liste denominate "Canali TV eliminati" e "Canali Radio eliminati", da queste liste è possibile eliminare definitivamente il canale o effettuare un ripristino.

NOTA

- A seguito di una nuova ricerca (aggiornamento dei canali), i canali cancellati non saranno ripristinati, a meno che non vengano rimossi definitivamente dalla lista dei canali cancellati.

4.2.3 Cancella Tutti

Eliminazione definitiva di tutti i canali.

4.3 Menu 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 reinstallare o tener aggiornata la lista canali del ricevitore.

4.3.1 Ricerca Automatica

Funzione di scansione canali su tutte le frequenze disponibili:

1. **Solo FTA**: Eventuale limitazione della scansione dei soli canali trasmessi in chiaro/gratuiti (*Si*) o tutti (*No*).
2. **Solo DVB-T2**: Eventuale limitazione della scansione dei soli canali trasmessi con lo standard DVB-T2
3. **Azione**: è possibile decidere di aggiornare la lista canali (Aggiorna) o effettuare una reinstallazione (Reinstalla)

AVVERTENZA

Eseguendo questa operazione, verrà cancellata la lista canali precedente.

4. **Ricerca**: Premere **OK** su questa voce del menu per avviare la ricerca.

4.3.2 Ricerca Canale

Funzione di scansione manuale di una singola frequenza. Selezionare il canale/frequenza interessato (voce **Nr. Canale**), quindi premere **OK** sulla voce **Ricerca** per eseguirne la scansione.

4.3.3 LCN

Funzione di ordinamento logico dei canali (Logical Channel Numbering - LCN). Se attiva, durante la scansione canali, il ricevitore memorizzerà i canali ed assegnerà automaticamente ad essi una posizione in lista secondo la numerazione LCN richiesta dalle emittenti televisive degli stessi canali.

NOTA

Nel caso in cui due o più canali richiedano lo stesso numero LCN, il ricevitore provvederà autonomamente all'assegnazione automatica della posizione in lista dei canali in conflitto, che potrà essere comunque variata in un secondo momento dall'utente tramite il menu **Modifica Canale > Lista Canali TV/Radio** (par. 4.2.1)

4.4 Menu Configura Sistema

4.4.1 Lingua

Sono disponibili le seguenti voci:

1. **Lingua:** Lingua del menu visualizzato a video (On Screen Display - OSD).
2. **Prima lingua:** Lingua audio principale per i programmi TV.
3. **Seconda lingua:** Lingua audio secondaria per i programmi TV, da utilizzare in assenza di quella principale.
4. **Lingua Sottotitoli:** Lingua prescelta per i sottotitoli dei programmi TV.
5. **Teletext:** lingua televideo
6. **Sottotitoli:** attivazione sottotitoli

NOTA

Il corretto funzionamento del ricevitore in relazione alle suddette preferenze su audio e sottotitoli è subordinato dalla presenza delle relative informazioni trasmesse a discrezione dell'emittente del canale sintonizzato.

4.4.2 Sistema TV

Questo menu dispone delle seguenti impostazioni audio e video, da regolare in coerenza con le caratteristiche dei dispositivi audio/video collegati al ricevitore:

1. **Risoluzione:** Impostazione della risoluzione video dell'uscita audio-video digitale HDMI.

AVVERTENZA

La Risoluzione Video è impostata di fabbrica al valore 1080i 50Hz. Accertarsi che lo schermo collegato via HDMI al ricevitore sia compatibile con tale risoluzione e con l'eventuale nuovo valore che si vorrà applicare.

2. **Aspetto:** formato dello schermo/TV collegato al ricevitore, tra 16:9 o 4:3, e della relativa modalità di presentazione delle immagini aventi formato diverso dallo schermo:
 - a. **16:9 Full:** Per schermi 16:9. Le immagini trasmesse in 4:3 verranno adattate a tutto lo schermo.
 - b. **16:9 PS:** Per schermi 16:9. Alle immagini trasmesse in 4:3, il ricevitore applicherà due barre nere ai lati destro e sinistro per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
 - c. **4:3 LetterBox:** Per schermi 4:3. Alle immagini trasmesse in 16:9, il ricevitore applicherà due barre nere sopra e sotto per riempire lo schermo senza distorcere l'immagine originale.
 - d. **4:3 Pan&Scan:** Per schermi 4:3. Le immagini trasmesse in 16:9 vengono adattate proporzionalmente all'altezza dello schermo, tagliandone le porzioni laterali.
3. **Uscita Video:** codifica dell'uscita video tra RGB o CVBS.
4. **Uscita Audio Digitale:** Codifica dell'uscita audio digitale HDMI tra Stereo digitale (LPCM Out) e passaggio audio originale come da sorgente (BS Out)

AVVERTENZA

Quando l'Uscita Audio Digitale è impostata su BS Out, in corrispondenza di tracce audio diverse da stereo (PCM), come quelle multi-canale Dolby Digital, il volume audio potrà essere regolato solo dal dispositivo esterno/schermo collegato. Inoltre, quest'ultimo dovrà necessariamente essere compatibile col Dolby Digital, altrimenti l'audio risulterà muto.

4.4.3 Data - Ora

Regolazione dell'orario del ricevitore. Sono offerti i controlli descritti di seguito:

1. **Regione:** Scelta del Paese d'installazione del ricevitore per la sincronizzazione automatica dell'orario (consigliata) in coerenza con le informazioni trasmesse dai canali digitali terrestri.
2. **Imp. GMT:** impostazione dell'uso del GMT.
3. **Scostamento:** Eventuale regolazione manuale dello scostamento orario rispetto al riferimento mondiale di Greenwich (Greenwich Mean Time - GMT).

NOTA

Data ed Orario vengono sincronizzati automaticamente dal ricevitore tramite le informazioni trasmesse dal canale sintonizzato.

4.4.4 Impostazioni Timer

Menu per la programmazione di timer di visione e/o registrazione. Riferirsi al paragrafo 3.7.

4.4.5 Parental control

Il menu **Parental control** consente di attuare un controllo d'accesso a canali previo inserimento della password numerica a quattro cifre definita dall'utente, detta anche Personal Identification Number (PIN).

NOTE E AVVERTENZE

- e) Questo menu è sempre protetto con PIN.
- f) Il codice PIN viene originariamente definito dall'utente in fase di prima installazione del dispositivo (par. 2.4).
- g) Se non si ricorda più la password personale, sarà necessario riportare il ricevitore allo stato di prima installazione dal menu **Impostazioni di fabbrica** (par. 4.5.2).

Accendere a questo menu per modificare o disabilitare il livello della funzione di 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 definito dal valore **Età** impostato a menu, il ricevitore bloccherà il canale. Apparirà quindi a video la richiesta di sblocco visione canale tramite inserimento del codice PIN.

Questo menu consente anche di cambiare la password. Per far ciò, immettere prima il codice PIN scelto nel campo **Nuova PIN** con i tasti numerici del telecomando, quindi reinserirlo in **Conferma PIN** per confermarlo.

4.4.6 Impostazioni OSD

Consente di definire durata e trasparenza dell'banner di informazione (**Durata OSD**) e la trasparenza del menu e banner informativi (**Trasparenza OSD**).

4.4.7 Favorito

Menu per rinominare i gruppi canali preferiti (vedi anche par. 4.2.1).

4.4.8 Altro

4.4.8.1 Alimentazione Antenna

Attivare l'alimentazione antenna solo se si utilizza un'antenna attiva che necessita di essere alimentata tramite il connettore antenna RF IN del ricevitore.

ATTENZIONE

Se si utilizza un'antenna classica da tetto o un'antenna già alimentata, l'alimentazione antenna deve inevitabilmente rimanere spenta: rischio di sovraccarico!

4.4.8.2 Tipologia Canali

Modalità di cambio canali tramite i tasti **P+ / P-** tra: tutti i canali (**Tutti**), solo i canali gratuiti (**In Chiaro**) o solo i canali criptati (**Codificati**).

4.4.8.3 Auto Standby

Il ricevitore è dotato di funzione di spegnimento automatico per il risparmio energetico. Essa fa sì che, passate tre ore in modalità operativa senza alcun comando da parte dell'utente, il ricevitore andrà in Standby automaticamente. Tale funzione è preselezionata di fabbrica ed è eventualmente disattivabile da menu tramite la voce **Auto Standby** (**On / Off**).

4.4.8.4 Loophrough In Standby

Per consentire un maggior risparmio energetico, l'uscita passante antenna RF OUT, sita nel pannello posteriore del ricevitore non è attiva durante la modalità standby. Si tratta di un'impostazione di fabbrica, che è possibile modificare agendo sul parametro Loophrough In Standby (**Spento / Acceso**).

4.5 Menu Strumenti

4.5.1 Informazioni

Elenca informazioni di sistema del ricevitore, in particolare la versione software in uso.

4.5.2 Reset di fabbrica

La funzione di ripristino della configurazione originale di fabbrica del ricevitore è comunemente chiamata anche Reset. Per effettuare il reset, posizionare il cursore sulla voce **Reset di Fabbrica** e premere il tasto **OK**, quindi confermare premendo di nuovo **OK** sul tasto a schermo **SI**.

AVVERTENZA

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

4.5.3 Aggiornamenti Software via OTA (antenna)

Il software del ricevitore è aggiornabile tramite OTA (Over the air), da questo menu è possibile verificare la presenza di aggiornamenti disponibili e se necessario scaricarli.

AVVERTENZA

Durante un aggiornamento software, non interagire col ricevitore e non staccare l'alimentazione: rischio di blocco irreversibile del ricevitore!

4.5.4 Aggiornamenti automatici

Aggiornamento Software automatico

Funzione dedicata alla configurazione dell'aggiornamento automatico del SW (ricerca nuovo SW via OTA) in modalità di Standby o Operativa. Esso può essere attivato/disattivato agendo sul parametro **In modalità Standby** (On/Off) e/o **In modalità operativa** (On/Off) e programmato inserendo nuovo orario (in formato hh:mm) e frequenza (giornaliero o settimanale)

Aggiornamento Automatico dei canali

Funzione dedicata alla configurazione dell'aggiornamento automatico della lista canali durante le modalità di Standby o Operativa. Esso può essere attivato/disattivato agendo sul parametro **In modalità Standby** (On/Off) e/o **In modalità operativa** (On/Off) e programmato inserendo nuovo orario (in formato hh:mm) e frequenza (giornaliero o settimanale)

4.5.5 Aggiornamento via USB

Il software del ricevitore è aggiornabile tramite porta USB da questo menu, previo inserimento di una chiavetta USB contenente l'immagine software appropriata che il produttore predisporrà a sua discrezione in caso di necessità.

AVVERTENZA

Durante un aggiornamento software, non interagire col ricevitore e non staccare l'alimentazione: rischio di blocco irreversibile del ricevitore!

4.5.6 Rimozione sicura USB.

Utilità per la rimozione sicura del dispositivo di memoria USB connesso al ricevitore. Riferirsi al paragrafo 3.6.1.2.

5 Rete

Il ricevitore è dotato di un sistema integrato per lo scambio dati tramite rete internet a banda larga con interfaccia Ethernet 10/100, dedicata alla fruizione di alcuni servizi radio via internet (par. 5.2).

5.1 Impostazioni di rete

Per la configurazione della connessione alla rete dati internet, accedere al menu Rete > Impostazioni di Rete. Attivare prima l'interfaccia **Ethernet** dalla voce **Scegli Rete**, quindi accedere al sottomenu Impostazioni e regolare il parametro **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol - DHCP) tra:

1. Acceso: Applicazione automatica dei parametri di rete tramite protocollo dinamico DHCP.
2. Spento: Impostazione manuale da parte dell'utente dei parametri di rete, utile quanto si vuole assegnare al dispositivo un indirizzo IP statico.

Infine, applicare le modifiche premendo OK sulla voce Applica.

5.2 Internet Radio

Alcune emittenti radiofoniche trasmettono il loro palinsesto anche tramite la rete internet. Questo tipo di stazioni radio sono comunemente chiamate Internet Radio o Web Radio.

Questo ricevitore offre un elenco di Internet Radio accessibile dal menu **Rete > Applicazioni**, selezionare quindi una stazione radio in lista con i tasti freccia ▲/▼ e premere il tasto OK per ascoltarla.

6 Mappa dei menu

Il menu del ricevitore è così strutturato:

Menu Principale

- Modifica Canale
 - Lista Canali TV
 - Lista Canali Radio
 - Canali TV eliminati
 - Canali Radio eliminati
 - Cancella Tutti
- Installazione
 - Ricerca Canale
 - Ricerca Automatica
 - LCN
- Configurazione Sistema
 - Lingua
 - Sistema TV
 - Data - Ora
 - Impostazioni Timer
 - Parental Control
 - Impostazioni OSD
 - Favorito
 - Altro
- Strumenti
 - Informazioni
 - Reset di Fabbrica
 - Aggiornamento Software OTA (antenna)
 - Impostazioni aggiornamenti automatici
 - Aggiornamento via USB
 - Rimozione sicura USB
- Rete
- Media Player
 - Registrazioni
 - Video
 - Musica
 - Foto
 - Informazioni HDD
 - Impostazioni PVR

NOTA

Per la navigazione tra i menu, utilizzare i tasti **MENU**, **EXIT**, cursore (frecche ed **OK**) e numerici (**0÷9**) del telecomando. Attenersi inoltre alle eventuali indicazioni poste su ogni finestra di dialogo.

7 Guida alla risoluzione dei problemi

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Il ricevitore non si accende.	Il ricevitore è scollegato dalla rete elettrica.	Controllare che il ricevitore sia collegato alla rete elettrica.
	L'alimentatore è inserito ma non funziona ugualmente.	Accertarsi che l'alimentatore sia funzionante. ATTENZIONE: rischio di scossa elettrica!
	Il ricevitore è in Standby.	Accendere il ricevitore da telecomando.
		Riavviare il ricevitore (scollegare e ricollegare l'alimentatore).
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 o reinstallare la lista canali (par. 4.3).
Assenza di suono e/o immagini.	Volume audio basso o muto.	Aumentare il livello del volume audio del ricevitore e del televisore.
	Il ricevitore è in Standby.	Accendere il ricevitore.
	Il televisore non è compatibile con la Risoluzione Video impostata sul ricevitore.	È necessario collegare uno schermo che supporti la Risoluzione Video di uscita impostata sul ricevitore. Vedi anche par. 4.4.2.
	Televisore spento o posizionato sul canale errato.	Accendere lo schermo TV e/o posizionarlo sul canale audio-video corretto.
	Cavo audio-video HDMI non connesso al televisore o danneggiato.	Ripristinare propriamente il collegamento audio-video.
	Si sta tentando di vedere un canale obsoleto o codificato non compatibile.	Cambiare canale e/o aggiornare o reinstallare la lista canali (par. 4.3).
Il telecomando non funziona.	Il telecomando si trova nella modalità di funzionamento sbagliata.	Premere il tasto STB per ottenere il controllo del ricevitore.
	Il modulo RF del telecomando non è collegato al ricevitore.	Riferirsi allo schema di collegamento, par. 2.
	Batterie non inserite o scariche.	Inserire le batterie o sostituirle.
	Batterie inserite con le polarità errate.	Inserire le batterie nel verso corretto. Seguire le indicazioni all'interno del vano batterie.
	Il telecomando è caduto e qualche componente si è 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.	Regolare l'orario del ricevitore (par. Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.).
I timer non partono o non funzionano propriamente.	L'emittente trasmette dati di orario e/o data errati.	
	L'orologio del ricevitore non è regolato correttamente.	Regolare l'orario del ricevitore (par. Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.).

La tabella continua a pagina successiva...

SINTOMO	POSSIBILE CAUSA	RIMEDIO
Il ricevitore non risponde all'azione dei tasti del telecomando.	Blocco momentaneo del ricevitore.	Scollegare l'alimentazione del ricevitore e ricollegarla dopo qualche istante.
	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 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.
	La sola porta USB del box non è sufficiente ad alimentare la memoria.	Utilizzare l'eventuale alimentatore esterno per il disco.
Non è possibile registrare.	L'emittente televisiva non permette la registrazione.	
	Memoria non sufficiente.	Liberare spazio sul disco destinato alla registrazione.
Il ricevitore si spegne in automatico.	Funzione risparmio energetico attiva.	Consultare il par. 4.4.8.3.
È stato dimenticato il PIN.		Eseguire un reset (par. 4.5.2).

AVVERTENZA

In generale, in caso di comportamento anomalo del ricevitore, un completo riavvio del sistema (scollegare e ricollegare l'alimentazione elettrica) o il ripristino delle impostazioni di fabbrica tramite reset (par. 4.5.2) può aiutare a risolvere il problema riscontrato.

8 Caratteristiche tecniche

Tipo prodotto	Ricevitore digitale terrestre zapper HD DVB-T/DVB-T2 H.265	
Frequenze di ingresso/uscita	VHF: 174÷230MHz	
	UHF: 470÷862MHz	
Decodifica Video	MPEG-2, MPEG-4 H.264/H.265	
Decodifica Audio ⁽¹⁾	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, 4:3	
Alimentazione antenna	●	
Modulatore RF	-	
Interfaccia Ethernet (RJ-45)	●	
Uscita Audio Digitale (S/PDIF)	●	
Uscita SCART	●	
Uscita HDMI ⁽²⁾	x1, HDMI v1.4	
	Risoluzione/Upscaling video fino a 1080p (50Hz/60Hz)	
Porta USB	x1, USB v2.0	
	5V $\overline{\text{---}}$, 500mA Max	
Aggiornamento canali automatico	●	
Aggiornamento software	OTA + Manuale via USB	
Registrazione (PVR)	Via USB	
Timeshift	Via USB	
Riproduzione multimediale	Via USB	
Funzione reset di fabbrica	●	
Lista canali preferiti	●	
Programmazione Timer	●	
Auto-spegnimento (risparmio energia)	●	
Alimentazione	Diretta: 12V $\overline{\text{---}}$, 1.0A	
Alimentatore in dotazione	In: 100÷240V~ 50/60Hz, 0.5A Max - Out: 12V $\overline{\text{---}}$, 1.0A	
Consumi	Operativo: 12 W Max	Standby reale <1,0W
Dimensioni	188x121x38 mm	

⁽¹⁾ Prodotto su licenza di Dolby Laboratories. Dolby e il simbolo della doppia D sono marchi di Dolby Laboratories.

⁽²⁾ 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. Lista codici TV

A

A.R.SYSTEMS 1170 1222 1224
 ACCENT 1235 1252
 ACTION 1235
 ADMIRAL 1201 1235 1282
 1296 1297 1309 1311
 ADURA 1169 1170 1235 1243
 1252 1291 1293
 AGASHI 1170 1173
 AIKO 1223 1235 1243
 AIM 1169 1170 1171 1173 1224
 1237 1253 1300
 AIOSTAY 1235 1294
 AIWA 1354 1396 1422 1084
 AKAI 1170 1171 1173 1178
 1198 1223 1232 1235 1237
 1242 1243 1253 1271 1273
 1280 1291 1293 1294 1295
 1310 1313 1371 1381 1403
 1082
 AKI 1223
 AKIRA 1169 1172
 ALBA 1170 1243 1294 1351
 ALBIRAL 1170 1173 1217 1222
 1224 1247 1248 1252 1269
 1274 1294
 ALHORI 1223
 ALLOGRAN 1223 1284 1287
 1375
 AMPLIVISION 1223 1224
 AMSTRAD 1173 1235 1252
 1253 1297 1347
 ANEX 1170
 ANGLO 1252
 ANITECH 1170 1173 1195 1235
 1269 1274 1298
 ANSONIC 1170
 ANTECNO 1243
 ARCELIK 1023 1024 1118 1119
 1134 1138 1065 1170 1183
 1256 1264 1294 1303 1306
 1325 1340 1392 1062
 ARDEM 1325
 ART TECH 1170 1235 1273
 ASA 1182 1192 1193 1199
 1200 1204 1282 1295
 ASTON 1170
 ASTON 1333
 ASTRA 1170 1173 1224 1232
 1235 1294 1330 1336 1401
 1402 1415
 ASTRO SOUND 1170 1224
 1269 1274 1294
 ASUKA 1243 1294
 ATAKI 1330
 ATLANTIC ATORO 1170 1175
 1183 1298 1375 1235
 AUDIO STAR 1243 1330
 AUDIOSONIC 1170 1173 1183
 1217 1222 1223 1235 1243
 1252 1269 1279 1285 1325
 1382 1437
 AUDIOSTAR 1243 1330
 AUDIOTON 1223 1235 1243
 1298 1330

AURORA 1201 1223 1235 1237
 AUSIND 1189
 AUTOVOX 1170 1192 1197
 1198 1219 1223 1235 1237
 1273 1284 1287 1353 1375
 1376 1400
 AUVISAT 1438
 AWA 1170 1173 1223 1229
 1235 1237 1273

B

BAIRD 1273 1300
 BANG&OLUFSEN 1170 1173
 1201
 BARCO 1201 1212 1213 1215
 1247 1248 1250 1294 1300
 BASIC LINE 1170 1243 1284
 1287 1288 1330
 BAUR 1169 1170 1172 1173
 1178 1179 1180 1226 1227
 1235 1284 1286 1287 1291
 1310 1428
 BAZIN 1206 1223 1285
 BEKO 1170 1173 1183 1256
 1264 1285 1294 1303 1306
 1308 1313 1325
 BEKO 1337 1340 1392 1425
 1437 1098 1166 1062
 BEKO DVDLI 1072
 BEKOTEKNIK 1174
 BENQ 1164
 BEON 1271
 BIFONIC 1223 1235
 BIGSTON 1235 1237 1252
 BLAUPUNKT 1178 1179 1180
 1181 1185 1187 1222 1229
 1239 1242 1329 1348 1382
 BLAUSONIC 1223
 BLUE STAR 1294
 BLUESKY 1170 1438
 BRENDSTAR 1235
 BRIONVEGA 1170 1171 1201
 1203 1204 1212 1220 1221
 1266 1296 1297 1353 1359
 1426
 BRITANNIA 1170 1223 1292
 BROTHER 1252 1336 1413
 BRUNS 1201 1267 1269 1274
 1291
 BSR 1285 1290 1347 1351
 1377
 BUSH(ATAKI) 1286 1293 1294
 1330

C

CAMPER 1285
 CAPSONIC 1170 1252
 CARTEL 1064 1096
 CASIO 1170 1171
 CBM 1195
 CENTURY 1201 1217
 CGE 1170 1173 1183 1195
 1211 1217 1235 1240 1243
 1271 1285 1293 1294 1298
 1311
 CGM 1170 1174 1183 1235
 1252 1325 1330 1369

CHANG HONG 1147
 CIE 1235 1237 1243 1377
 CIHAN 1170 1173 1285 1294
 CLARIVOX 1170 1173 1196
 1201 1217 1222 1224 1267
 1278 1279
 CLATRONIC 1341
 COCA COLA 1159
 COFADEL 1215 1256 1261
 1265
 COMPUTRON 1170 1173 1235
 1253 1295 1362
 CONCORDE 1235
 CONDOR 1170 1173 1195 1235
 1252 1269 1271 1274 1298
 CONIC 1232
 CONTEC 1223 1225 1229 1235
 1252 1377
 CONTI 1170 1173 1061
 CONTIN.EDISON 1205 1214
 1215 1241 1256 1261 1264
 1265 1374
 CONTIN.FR 1170 1362
 COSMEL 1235 1279
 COSMOS 1123
 COSMOS 84 EKRAN 1067
 COSMOS/TOKAI 1170 1235
 CREA 1149 1157 1060
 CROSLEY 1184 1195 1201
 1211 1217 1240 1299
 CROWN/ONWA SAKY 1170
 1174 1183 1184 1195 1235
 1243 1252 1253 1271 1325
 1330 1369
 CRYSTAL 1170
 CS ELECTR 1243
 CTC CLATRONIC 1170 1183
 1195 1217 1223 1243 1252
 1269 1271 1274 1341
 CURTIS 1173
 CYMATIC 1222 1223 1285 1294

D

DAEWOO 1170 1171 1173 1217
 1219 1223 1235 1237 1243
 1273 1280 1331 1382 1409
 1410 1140
 DANSAI 1232 1252
 DAWA 1170 1173
 DE GRAAF 1286
 DECCA 1170 1172 1173 1222
 1223 1228 1268 1273
 DENVER 1170 1235
 DESMET 1170 1173 1222 1235
 1294 1298
 DIAMOND 1235 1237
 DIGILINE 1170
 DIXI 1235
 DOMEOS 1170 1407
 DOMOH 1170
 DORIC 1189 1299
 DUAL 1169 1170 1173 1176
 1182 1217 1223 1235 1284
 1287 1291 1293 1294 1297
 1320 1347

DUAL-TEC 1169 1170 1173
 1176 1182 1217 1223 1235
 1284 1287 1291 1293 1294
 1297 1347 1382 1406 1407
 1428
 DUMONT 1170 1173 1182 1193
 1195 1199 1200 1201 1239
 1269 1271 1274 1299
 DUX 1170 1173
 D-VISION 1170
 DYNAMIC 1235
 DYNATECH DYNISTY 1170
 1237

E

EDAN LINE 1170 1300
 ELBE 1177 1222 1223 1224
 1229 1261 1266 1294 1296
 1297 1299 1309 1311 1386
 1431
 ELECTRO TECH 1235
 ELEKTRONSKA 1222 1294
 ELIN 1170 1173 1182 1223
 1235 1291 1295
 ELITE 1239 1298
 ELMAN 1269 1274 1294 1347
 ELTA 1246
 EMERSON 1170 1173 1174
 1183 1193 1195 1199 1201
 1217 1223 1252 1269 1274
 1294 1298
 ENGEL 1267 1294
 EPSON 1104
 ETRON 1235 1253 1363
 EUROCOM 1294
 EUROLINE 1436
 EUROMAN 1170 1173 1184
 1223
 EUROPHON 1217 1222 1223
 1269 1274 1277 1294
 EXPERT 1175 1262 1284

F

FAGOR 1294 1332
 FALCON 1235
 FENNER 1170 1173 1235 1237
 FIDELIS 1170 1173 1223 1232
 1235
 FIDELITY 1214 1217 1223 1232
 1243 1253 1264 1284 1287
 1292 1294
 FILSAI 1223 1235
 FINLANDIA 1285 1286
 FINLUX 1170 1173 1182 1189
 1192 1193 1199 1200 1219
 1222 1235 1269 1271 1273
 1274 1291 1295 1299 1361
 1381 1403
 FIRST LINE 1170 1171 1173
 1196 1217 1223 1224 1225
 1235 1237 1273 1284 1287
 1288 1291 1293 1294 1296
 1298
 FISHER 1174 1182 1201 1223
 1225 1229 1230 1231 1234
 1267 1284 1287 1299 1300
 1310 1428

FLINT 1170 1280 1431
 FORMENTI 1170 1173 1183
 1189 1195 1201 1222 1223
 1235 1239 1252 1269 1271
 1274 1285 1294 1298 1299
 1347
 FORTRESS 1201
 FRABA 1170
 FRONTECH 1170 1217 1219
 1223 1232 1235 1286 1294
 1347
 FUJITEC 1170
 FUJITSU 1170 1176 1200 1223
 1232 1243 1269 1274 1290
 1297 1375 1376 1400
 FUMEO 1290
 FUNAI 1229 1235 1252 1377

G

GALACTEX 1223 1252
 GALAXI 1170 1193
 GALAXIS 1170 1183 1193 1271
 GALAXY 1178 1183 1193 1195
 1223 1269 1271 1274
 GALERIA 1235
 GBC 1170 1173 1217 1229
 1235 1237 1243 1253 1273
 1282 1294 1299 1330
 GE 1264
 GEBER 1284 1287 1288
 GEC 1209 1222 1223 1229
 1273 1284 1285 1286 1299
 1378
 GELESO 1217 1222 1235 1237
 1243 1282 1294 1299
 GENERAL STAR 1328
 GENERAL TECHNIC 1235
 GIANT 1170 1173 1223 1259
 1345
 GITEM 1170 1173 1179 1180
 1256 1264 1288 1289
 GM 1170 1235 1252
 GMG 1170 1235 1252 1271
 GOLDFUNK 1369
 GOLDSTAR 1170 1173 1176
 1185 1191 1219 1223 1232
 1235 1270 1275 1286 1290
 1294 1328 1370 1407 1434
 1439
 GOODING 1362
 GOODMAN 1025
 GOODMAN'S 1170 1171 1173
 1223 1229 1235 1237 1243
 1253 1264 1294 1337 1369
 1382
 GORENJE 1170 1174 1183
 1184 1284 1287
 GPM 1243 1235
 GRAETZ(ITT) 1337 1404 1433
 1437
 GRANADA 1170 1173 1196
 1222 1223 1229 1242 1250
 1259 1285 1286 1292 1299
 1303 1312 1321 1345 1384
 1417
 GRANDIN 1170 1262 1284
 1294 1298 1299 1431
 GREAT WALL 1252 1279 1280
 GRENADIER 1170 1235 1294
 1328

GRONIC 1170 1173 1223 1235
 1267 1269 1274 1294
 GRUNDIG 1170 1171 1173
 1178 1179 1180 1181 1185
 1194 1196 1235 1298 1362
 1380 1382 1427 1089 1117
 1141
 GTT 1170 1235 1271 1330

H

HAMERSTEIN 1223 1236 1252
 1254
 HAMPTON 1223 1299
 HANIMEX 1243
 HANSEATIC 1169 1170 1179
 1180 1222 1223 1229 1235
 1284 1286 1287 1291 1298
 1299 1377 1382 1410 1434
 HANTAREX 1170 1222 1235
 HCM 1223 1235 1246 1294
 1330
 HEMMERMANN 1223 1263
 1269 1274 1284 1287
 HEXA 1278 1294
 HIGASHI 1223
 HILINE 1235 1252 1253
 HINARI 1170 1228 1232 1235
 HISENSE 1286 1300 1054
 HISONIC 1234
 HITACHI 1171 1223 1229 1232
 1261 1270 1284 1285 1286
 1287 1294 1295 1299 1306
 1307 1308 1346 1356 1378
 1379 1381 1382 1410 1429
 1075 1097
 HOSHAI 1330
 HUMAX 1042 1043
 HUNTER 1393
 HYPER 1170 1219 1223 1235
 1238 1243 1253 1285 1294
 1330 1346
 HYPSON 1170 1173 1235 1252
 HYUNDAI 1170 1173 1368
 1414 1100 1127

I

IBERVISAO 1284 1287 1294
 ICE 1243 1252 1253
 IEG 1223
 IMPER 1170 1171 1173 1235
 1243 1252 1336
 IMPERIAL 1170 1173 1183
 1195 1211 1217 1240 1252
 1271 1285 1293 1294 1311
 INDESIT 1257
 INF.REM.CONTR 1361
 INNO HIT 1170 1173 1191
 1217 1222 1223 1232 1235
 1243 1253 1273 1299 1330
 1126
 INTERBUY 1219
 INTERDISCOUNT 1170 1226
 1256 1264
 INTERFUNK 1169 1170 1173
 1191 1204 1217 1222 1223
 1232 1235 1243 1250 1253
 1256 1271 1273 1284 1287
 1288 1291 1299
 INTERVISION 1170 1217 1219
 1223 1269 1274 1275 1276
 1294

IRRADIO 1170 1173 1189 1191
 1196 1219 1232 1235 1243
 1252 1253 1294 1369 1382
 ISKRA 1222 1223 1269 1274
 1294 1325
 ITC 1223 1294
 ITL 1170 1235
 ITT 1068 1069 1070 1091
 ITT SCHAUB LORENZ 1170
 1235 1284 1287 1294 1299
 1337 1403 1067 1165 1183
 1237 1243 1291 1295 1300
 1330
 ITT/NOKIA 1169 1170 1173
 1175 1182 1183 1199 1235
 1237 1243 1271 1281 1284
 1285 1286 1287 1288 1291
 1292 1294 1295 1296 1299
 1300 1310 1330 1342 1361
 1369 1375 1381 1403

J

JET POINT 1170 1254
 JINALIPU 1235
 JOHNSON 1223
 JVC 1029 1077 1229 1253 1254
 1364 1365 1382 1411 1204

K

KORTING 1081
 KAISER 1170
 KAISUI 1170 1223 1235 1243
 1271 1280 1330 1403 1431
 KALRMAX 1222 1223 1224
 1247 1248 1250 1285 1294
 KAMAR 1234
 KAMBROOK 1170 1223 1252
 1275
 KAMOSONIC 1223
 KAPSCH 1175 1182 1299 1375
 KARCHER 1170 1173 1174
 1183 1200 1223 1224 1235
 1277 1285 1286 1330
 KARDON 1375 1376 1400
 KAUASONIC 1393
 KELVINATOR 1270
 KENDO 1170 1173 1176 1217
 1223 1235 1266 1269 1274
 1282 1290 1296 1299 1311
 1375 1376 1400
 KENNEDY 1176 1217 1256
 1266 1290 1297 1299 1311
 1375 1376 1400
 KENNEX 1170 1369
 KERION 1170 1173
 KIC 1223
 KIOTA 1252
 KITT 1223 1252
 KIYOGIN 1170
 KNEISSEL 1170 1177 1225
 1311 1370 1382 1431
 KOBIC 1235
 KOENIG 1298 1299
 KOERTING 1170 1174 1201
 1209 1284 1287 1288
 KOLSTER 1170 1173 1217
 1219 1223 1224 1269 1274
 1294
 KONDA 1094
 KONKA 1388 1391
 KONTAKT 1362

KOTRON 1252
 KRONNE 1223 1294
 KUBA ELETRONIC 1428
 KYOTO 1222 1223 1294

L

LAVIS 1222
 LEADER 1235 1421
 LEGEND 1170 1173 1223 1235
 1252 1279
 Lenco 1170 1173 1237 1269
 1274 1291 1369
 LENOIR 1170 1173 1223 1235
 1237 1284 1287 1330
 LEYCO 1170 1252 1273 1347
 1377
 LG 1425 1439 1407 1434 1083
 1135 1155 1063
 LIESENKOTTER 1170 1239
 LIFE 1235
 LLOYD'S 1196 1223 1235 1252
 1299
 LOEWE 1284 1143 1168
 LOEWE OPTA 1169 1170 1172
 1182 1201 1203 1204 1222
 1223
 LOGIK 1216 1228
 LUMA 1282 1290 1297 1375
 LUMATRON 1170 1113
 LUXOR 1191 1219 1223 1270
 1285 1286 1289 1291 1295
 1299 1300 1357 1403

M

M.ELECTRONIC 1169 1170
 1173 1182 1185 1191 1193
 1199 1200 1201 1217 1219
 1222 1235 1237 1241 1266
 1269 1271 1274 1282 1284
 1287 1294 1295 1299 1381
 1382 1407 1428 1434 1436
 MAAZ 1247 1248 1250
 MACTH-ITALIA 1170
 MAGNADYNE 1170 1173 1178
 1201 1217 1222 1235 1269
 1271 1274 1282 1284 1287
 1294 1299
 MAGNAFON 1170 1189 1193
 1222 1223 1269 1274 1299
 MAGNASONIC 1170 1173
 MAGNEX 1170
 MANESTH 1170 1285 1288
 1291 1294 1298 1303
 MANHATTAN 1369
 MARANTZ 1170 1173
 MARECH 1298
 MARK 1325
 MASCOT 1217
 MATCH ITALIA 1170 1235
 MATSUI 1170 1201 1223 1228
 1235 1252 1284 1285 1286
 1287 1294 1299 1301 1347
 1351 1362 1373
 MATSUKA 1223 1252 1351
 MAXAM 1223 1235 1252
 MAXELL 1235
 MAXWELL 1170 1222 1248
 1250 1269 1274
 MCE 1235
 MEDIACOM 1124
 MEDION 1046

MEGA 1170 1171
MEMPHIS 1279
MERCURY 1223 1235 1252
1321
METZ 1178 1179 1180 1185
1186 1187 1204 1207 1208
1369
MGA 1169 1237 1243 1252
MICRON 1223
MINERVA 1178 1179 1180
1185 1196 1241 1362
MITRONIC 1232
MITSUBISHI 1102 1178 1201
1204 1228 1229 1235 1237
1259 1345 1349 1382 1169
MIVAR 1177 1188 1190 1191
1218 1222 1223 1323
MTC 1183 1294
MULTITECH 1169 1170 1174
1217 1219 1222 1223 1228
1229 1235 1243 1246 1252
1269 1274 1294 1330 1337
MURPHY 1189 1223 1285 1293
1294 1299

N

NAGEL 1210
NAGOTA 1285
NAKASHI 1170
NAMSONIC 1235
NAMSUNC 1235
NARITA 1237
NEC 1224 1228 1229 1235
1237 1280 1329
NECKERMANN 1170 1171
1173 1179 1180 1183 1185
1204 1223 1226 1227 1239
1266 1282 1285 1286 1298
1370 1377 1382 1436
NECSTAR 1393
NEI 1170 1173 1279 1285 1294
NEWMAR 1223 1285 1294
NEWTECH 1170 1223
NIKKAI 1223 1232 1252 1270
NIKKEI 1170 1173 1369 523
NIKKO 1170 1173 1279
NIPPON 1146
NOBLEX 1229 1230 1231 1234
1235 1236 1237
NOBLIKO 1189 1193 1195
1196 1217 1223 1269 1274
NORDMENDE 1202 1214 1215
1256 1261 1264 1283 1299
1352 1433
NORDWAY 1293
NORTEK 1170 1382
NOVATRONIC 1170 1235 1237
1252

O

O.GENERAL 1229 1235
OCEANIC(ITT) 1258 1262 1281
1284 1285 1286 1288 1289
1291 1295 1299 1300 1381
OCTAL 1223
OKANO 1183
OLYMPIC 1235
ONCEAS 1217 1223 1235
ONIDA 1173
ONWA 1252 1253 1271 1403
ORAVA SLOV 1170 1201 1294

ORAVA/OTF 1170 1235
ORIENT 1170 1235 1335 1090
ORION 1170 1171 1228 1232
1235 1236 1252 1263 1281
1284 1285 1287 1304 1305
1308 1317 1347 1351 1360
1370 1373 1377
ORION HUNGARY 1170 1173
1281 1285 1357 1358
ORMOND 1170 1222 1369
OR-ON 1330
ORSOW'E 1170 1173 1222
1252
OSAKI 1170 1173 1252 1276
OTHER LINE 1173 1222
OTHERS 1101 1105 1106 1107
1108 1133 1396 1324 1343
1367 1148 1158 1116
OTTO VERSAND 1169 1170
1171 1172 1173 1178 1179
1180 1185 1219 1223 1226
1227 1229 1235 1242 1246
1264 1285 1286 1287 1291
1298 1299 1325 1428

P

PAEL 1189 1196 1223
PALLADIUM 1183 1204 1266
PALSONIC 1170 1173 1223
1232 1243 1252
PANAMA 1170 1173 1217 1252
PANASHIBA 1235
PANASONIC 1139 1294 1299
1344 1348 1366 1399 1179
1180 1242
PANAVOX 1170 1235 1299
PANAVSION 1252
PANORAMA 1223 1235 1243
PANORAMIC 1256
PATHE CINEMA 1183 1222
1223 1224 1278 1294 1298
PAUSA 1235
PCM 1170 1173
PEGASUS 1099
PERSHIN 1196 1278
PHILARMONIC 1223
PHILCO 1170 1173 1183 1195
1201 1211 1217 1224 1229
1235 1240 1271 1284 1285
1287 1293 1294 1299 1311
PHILIPS 1041 1145 1150 1151
1156 1170 1171 1173 1179
1180 1201 1204 1223 1224
1249 1250 1251 1271 1334
1355 1372 1382 1407 1412
1428 1435 1436
PHOENIX>FORMENTI 1318
1321
PHONOLA>PHILIPS 1314 1315
PILOT 1408 1433
PIONEER 1170 1173 1291
1370 1418 1073 1058
PLANTRON 1217 1222 1235
1282 1285 1299
PORTLAND 1170
PRANDONI PRINCE 1189 1217
1222 1269 1274 1282 1285
1299
PREMIER 1028 1052 1086
1128 1129 1142 1080 1170
1171 1327 1336 1393 1421

PRIMA 1223 1232 1235 1252
PRINCESS 1232 1235
PROFEX 1195 1235 1239 1291
PROFILO 1131
PROIFLO 1170 1173 1222 1264
1294 1370 1397
PROLINE 1304
PROSONIC 1170
PROTECH 1170 1173 1235
1271 1294 1304 1325 1369
1436
PYE 1170 1171 1173 1237 1250

Q

QUAL CRAFT 1189 1232 1243
1269 1274 1347
QUASAR 1189 1232 1269 1274
1299 1347
QUELLE 1169 1170 1173 1178
1182 1189 1191 1192 1193
1196 1199 1200 1219 1223
1226 1228 1231 1232 1239
1240 1252 1284 1287 1291

R

RADIOLA 1170 1171 1173 1250
RADIONETTE 1182 1200 1284
1299
RADIOTONE 1325 1341
RANK/RBM 1189 1286 1293
1299 1316
RC 903A 1115
RECOR 1169 1170 1173 1252
REDIFFUSION 1291 1299
REFLEX 1170 1369
REGENTE 1235
RFT 1201 1325
RITAR 1295
RIZ 1294
RM 1369
RM2000 1170
ROADMASTER 1050
ROADSTAR 1170 1173 1232
1235 1243 1330 1369 1370
1371 1440
ROB.ELECTR 1201 1267
ROWA 1223 1235 1252
ROWIDO/KONIG 1189 1294
ROWSONIC 1223
ROYAL 1173 1223 1235 1243
1252 1271
RTF 1201

S

S.LORENZ 1170 1183 1235
1237 1243 1284 1287 1291
1295 1299 1300 1330
SABA 1170 1204 1205 1214
1215 1222 1235 1237 1256
1259 1261 1264 1285 1288
1294 1299 1335 1338 1341
1352 1370 1374 1397 1405
1112 1137
SABERG 1170 1173 1195 1271
SAGEM 1431
SAISHO 1223 1224 1228 1237
1243 1303 1347 1351
SAKURA 1235
SALORA 1170 1199 1270 1282
1285 1286 1288 1291 1292
1295 1300 1361
SALORA 1381 1385 1403 1423

SAMBERS 1189 1191 1193
1195 1196 1222 1224 1269
1274
SAMSUNG 1170 1171 1173
1174 1183 1191 1204 1223
1228 1232 1234 1235 1236
1254 1273 1276 1327 1334
1347 1378 1382 1383 1419
1432
SAMSUNG 1435 1144 1059
SANDRA COLOR 1222 1223
SANG 1170 1337 1437
SANKYO 1233 1384
SANSUI 1170 1235 1253 1300
1330 1430
SANYO 1174 1182 1201 1223
1235 1228 1229 1230 1231
1235 1267 1273 1276 1299
1300 1310 1312 1319 1346
1384 1417
SAR 1170 1223 1294
SCHAUPLORENTZ 1337
SCHAUP LORENZ 1067 1165
SCHNEIDER 1170 1171 1173
1176 1197 1219 1223 1235
1243 1250 1253 1284 1285
1286 1287 1293 1294 1297
1299 1347 1370 1382 1406
SCOTT 1170 1298
SEG 1170 1173 1195 1217
1223 1269 1274 1294 1369
SEIKON 1026 1160
SELECO 1170 1171 1173 1175
1176 1219 1229 1264 1266
1282 1283 1290 1294 1296
1297 1311 1375 1376 1400
SEMP 1313
SENDAY 1170
SENTRA 1303 1321
SEPHIM 1027
SET 1170 1294
SHARP 1229 1244 1245 1246
1321
SHIVAKI 1170 1171
SHOV 1085 1088 1091 1092
1069 1070 1398 1416
SHOV 1170 1171 1173 1235
1252
SHOW 1390 1393
SIAREM 1201 1222 1269 1274
1299
SICATEL 1224 1294
SICE 1178
SIDEC 1294
SIEL 1195
SIEMENS 1170 1173 1178
1179 1180 1181 1185 1196
1222 1231 1232 1239 1344
1384 1417 1074
SILMA 1170
SILVA 1235
SILVER 1243 1252
SIMTEL 1170 1243 1252 1330
1428
SINGER 1170 1173 1201 1217
1222 1223 1235 1253 1262
1269 1274 1299 1311 1347

$\mathcal{T}$ U

V

W

 γ

Codice Prodotto: **21005277**

Ricevitore Digitale Terrestre DVB-T/T2 HD AVC/HEVC, USB PVR ready

TELE System TS6820 T2HEVC TWIN

Dichiarazione di conformità UE

Tele System Digital dichiara sotto la propria responsabilità che questo prodotto soddisfa i requisiti fondamentali delle direttive europee 2014/53/EU (Radio Equipment Directive - RED) - 2009/125/EC reg. n. 278/2009 (Energy related Products - ErP), 2014/30/EU (ElectroMagnetic Compatibility Directive - EMC) e 2014/35/EU (Low Voltage Directive - LVD) rispettando le seguenti normative tecniche:

- Bassa tensione (LVD):
EN 60065: 2014
- Radio Equipments Directive (RED):
ETSI EN 303 340 V1.1.2
- Compatibilità elettromagnetica (EMC):
EN55032: 2012+AC:2013
EN61000-3-2: 2014
EN61000-3-3: 2013
EN55020: 2007+A11:2001



Bressanvido, 27/07/2017

Flavio de Poli
Amministratore Delegato

ITALY

TELE System Digital
Via dell'Artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)
Internet: www.telesystem-world.com

