

# ARIVA



## Manuale

**53**

**102MINI**

**102E**

**103**

**103MINI**

**202E**

**203**

**150COMBO**

**152COMBO**

**153COMBO**

**250COMBO**

**252COMBO**

**253COMBO**

*Italiano*

 **FERGUSON**

---

# ATTENZIONE !!!



I ricevitori della Ferguson supportano dispositivi esterni (HDDs) e memorie flash (pendrives). In ogni momento le corrette operazioni di registrazione dipendono dal tipo di memoria connessa! Devi leggere le seguenti limitazioni.

## RICORDA:

1. In merito all'uso di memorie USB esterne, la memoria può gestire lo standard 2.0. Per rendere stabile la registrazione e il playback, **devi usare una memoria con velocità di registrazione di 9.0 MB/s o maggiore**. Gli Hardisk e flash con velocità inferiore potrebbero non funzionare correttamente, potrebbero avere problemi di blocco immagine, o non funzionare per niente!!!
2. Solo dischi formattati in NTFS o FAT32 (noi raccomandiamo il formato NTFS) funzionano correttamente. Se la tua memoria non è tale, formattala col tuo computer prima di connetterla al ricevitore.
3. Memorie non deframmentate o a lungo usate potrebbero non funzionare correttamente.
4. Gli hard disks esterni devono avere una propria alimentazione, la presa USB del ricevitore potrebbe non alimentare adeguatamente il dispositivo.
5. Non possono essere usate contemporaneamente due porte USB.

## ATTENZIONE

1. Non disconnettere mai un dispositivo durante la registrazione o la riproduzione. La disconnessione potrebbe causare danni irreparabili al ricevitore e/o al dispositivo e ai dati in esso inseriti.
2. Non toccare la memoria in funzione (in particolare la presa USB) con le mani umide. C'è rischio di scossa e di danni irreparabili al ricevitore.

---

## MISURE DI SICUREZZA

Ti chiediamo di leggere attentamente le raccomandazioni di questo capitolo. Inoltre ti ricordiamo di posizionare correttamente l'antenna!



Riguardo al pericolo di scossa, il coperchio non deva mai essere aperto. Danni ai sigilli di sicurezza annullano la garanzia.



Disconnetti la presa di corrente durante i temporali o quando non viene usato per un lungo periodo di tempo. Ricorda che la garanzia non copre danni dovuti ai fulmini.



Non esporre il ricevitore al contatto diretto coi raggi del sole. Ponilo lontano dalle sorgenti di calore e umidità. Non ostruire le fessure di ventilazione per lasciare un corretto flusso di aria.



Ricordati di porre il ricevitore in posizione orizzontale su un piano stabile.



Se sposti il ricevitore da una ambiente caldo ad un altro freddo (o viceversa), prima di accenderlo devi attendere almeno 1 ora così pure prima di connetterlo alla corrente. Eviterai problemi di condensa.



Il ricevitore deve essere posto lontano da vasi, bottiglie, acquari e ogni altro oggetto che contenga liquidi per non danneggiarlo. Non toccare i fili elettrici con le mani nude.



Non porre nessun oggetto sopra il coperchio del ricevitore potrebbe causare eccessivo calore e problemi di ricezione.

Prima di effettuare qualsiasi tipo di manutenzione o installazione, disconnetti il ricevitore dalla presa elettrica. Non pulire il ricevitore con alcool o liquidi contenenti ammoniaca. Se necessario, pulisci con straccio asciutto o con soluzione di acqua e sapone.

- Non connettere cavi quando il ricevitore è acceso.
- Controlla le condizioni dei tuoi cavi. Cavi danneggiati possono procurare incendio.
- Disconnetti il ricevitore prima di connettere qualsiasi cavo.

## SOFTWARES DISPONIBILI PER DOWNLOADS

Ferguson rende disponibile per i suoi clienti i softwares aggiornati, in modo che si possa avere il ricevitore sempre aggiornato. Ferguson si riserva il diritto di cambiare, modificare aggiungere o togliere qualsiasi paramentro nei propri ricevitori senza alcun preavviso. L'ultima versione del software è sempre disponibile sul sito: <http://www.ferguson-digital.eu>

## RIGUARDO AL MANUALE DI ISTRUZIONI

Nel manuale di istruzioni, Ferguson Sp. z o.o. ha fatto del suo meglio per fornire le informazioni adeguate riguardo al ricevitore. Ferguson Sp. z o.o. non fornisce nessuna garanzia riguardo ai contenuti del presente manuale e non gli attribuisce alcun valore di mercato. Le informazioni qui contenute hanno il solo ed unico scopo di guidare l'utente ad un corretto uso e manutenzione del ricevitore in proprio possesso.

Ferguson Sp. z o.o. si riserva il diritto di apportare qualsiasi cambiamento al presente manuale senza alcun preavviso. Per questa ragione vi raccomandiamo di visitare il nostro sito per ottenere tutte le informazioni più aggiornate.

## MARCHI E SEGNI APPLICATI AL RICEVITORE



Logo segnale di trasmissione digitale. Questo logo informa che il ricevitore è conforme agli standard Video Trasmissione Digitale.



Rischio di scossa elettrica – non aprire. Questo avviso raccomanda l'utilizzatore di non aprire il coperchio. Solo il personale autorizzato può accedervi.



Quando su un prodotto si trova il simbolo del bidone dei rifiuti con una croce, significa che tale prodotto è soggetto alla Direttiva Europea 2002/96/CE. Informarsi sul sistema di raccolta differenziata in vigore per i prodotti elettrici ed elettronici.

Attenersi alle normative locali per lo smaltimento dei rifiuti e non gettare i vecchi prodotti nei normali rifiuti domestici. Il corretto smaltimento dei prodotti usati aiuta a prevenire l'inquinamento ambientale e possibili danni alla salute.



Il prodotto contiene batterie che rientrano nell'ambito della Direttiva Europea 2006/66/CE e non possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici. Informarsi sui regolamenti locali per la raccolta differenziata delle batterie. Il corretto smaltimento delle batterie contribuisce a prevenire potenziali effetti negativi sull'ambiente e sulla salute.



Questo prodotto è stato progettato e realizzato con materiali e componenti di alta qualità, che possono essere riciclati e riutilizzati.



Logo CE  
Il Logo informa che il ricevitore è conforme ai termini e condizioni delle direttive 2004/108/EC riguardo all'osservanza imposta agli stati membri nella regolamentazione della compatibilità elettromagnetica e alle direttive 2006/95/EC riguardo all'osservanza imposta agli stati membri sulla regolamentazione dell'elettricità a basso voltaggio e la sicurezza sulla manovrabilità e operatività sui componenti elettrici.

### R&TTE

Con la presente, Ferguson Sp. z o.o. dichiara che è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni rilevanti della Direttiva 1999/5/EC. La Dichiarazione di conformità è presente sul sito [www.deklaracje.ferguson.pl](http://www.deklaracje.ferguson.pl).

Questo prodotto è stato ideato, testato e realizzato in base alla Direttiva europea R&TTE 1999/5/CE.



Logo doppio isolamento.  
Questo logo informa che il ricevitore è elettricamente sicuro da rischi elettrici. Deve essere usato in accordo con le specifiche definite nel capitolo concernente la sicurezza.



Marchio superficie eccessivamente calda.  
**ATTENZIONE: SUPERFICIE BOLLENTE, NON TOCCARE.** La superficie superiore del pannello può diventare bollente dopo una continuata operatività del ricevitore. Non toccare, specialmente nelle aree delimitate dal presente logo.



Quando questo logo è apposto su un prodotto, significa che Ferguson ha contribuito finanziariamente al sistema di recupero e di riciclaggio nazionale associato.

---

## INFORMAZIONI DI BASE RIGUARDO AL RICEVITORE

### 1. Caratteristiche principali

- ✓ Ricezione dei canali in alta definizione
- ✓ Risoluzione dei segnali PAL 720p o 1080p
- ✓ Disponibilità di timers programmabili
- ✓ Liste separate per i canali Favoriti, TV e Radio
- ✓ Funzione ricerca veloce dei canali (QuickFind)
- ✓ Teletext, sottotitoli e didascalie on screen
- ✓ DiSEqC 1.0, 1.1 e DiSEqC 1.2, USALS
- ✓ MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264 standards
- ✓ Compatibile con DVB-S/S2, DVB-T/T2 e DVB-C (opzionale)
- ✓ Lettore smart card per canali a pagamento (opzionale)
- ✓ Common Interface (opzionale)



### 2. Contenuto della scatola

Quando disimballi il ricevitore, controlla che i seguenti materiali siano presenti.

- ✓ 1 x telecomando
- ✓ 1 x manuale istruzioni
- ✓ 1 x ricevitore

### 3. Istruzioni importanti riguardo all'operatività del ricevitore

Il menu on screen (OSD) semplifica le operazioni del ricevitore riducendo il più possibile i tasti da usare sul telecomando. Funzioni simili sono state messe insieme in un unico "MENU". Molti tasti funzione sono colorati e visibili on screen: rosso, giallo, verde, blu e bianco. I colori rappresentano varie funzioni individuabili sullo schermo. La funzione selezionata può essere attivata premendo il tasto dal colore corrispondente sul telecomando. Queste funzioni sono attive solo quando appaiono sullo schermo. Il telecomando propone anche molti tasti il cui accesso è diretto senza passare dal menu. I tasti sono multifunzione e dipendono dagli elementi attivi.

#### **NOTA:**

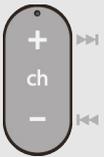


*Ricorda che un nuovo software può cambiare le funzioni nel ricevitore. Le fotografie e le descrizioni incluse nel manuale istruzioni, sono solo esempi. Se riscontri degli errori, per cortesia faccelo sapere, saremo molto grati per la collaborazione.*

## 4. Telecomando

Per la standardizzazione degli equipaggiamenti, la maggior parte dei ricevitori usano lo stesso telecomando RCU540 o RCU650. Questo comporta però che alcuni tasti non sono usati in determinati ricevitori.

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
RCU	540	540	540	540	540	650

	Accende il ricevitore o lo pone in stand-by.
	Accende/spegne audio.
<b>back</b>	Ritorna al precedente sottomenu, o esce dal menu. Ritorna al precedente canale selezionato.
<b>guide</b>	Mostra EPG, guida elettronica dei programmi.
<b>menu</b>	Mostra on-screen il menu principale.
<b>F1</b>	Commuta tra lista canali radio a lista canali Tv e viceversa
<b>F2</b>	Mostra la lista dei satelliti attivi.
<b>F3</b>	Cambia la risoluzione video di default al televisore di 576i. Tasto importante per cambiare la risoluzione video quando il TV non può supportare quella di default.
<b>F4</b>	Ritorna al canale precedente
<b>pvr</b>	Mostra il menu USB, ma solo se una memoria USB è connessa.
<b>fav</b>	Mostra le liste dei canali preferiti.
	Cambia il livello del volume (diminuisce, aumenta).
	Si sposta al successivo o precedente canale.
<b>info</b>	Mostra le informazioni sul canale in visione.
<b>text</b>	Attiva il teletext on-screen, se è disponibile.
<b>audio</b>	Commuta tra le diverse lingue in trasmissione, se disponibili.
<b>sub</b>	Commuta i differenti sottotitoli, se disponibili.
<b>find</b>	Ricerca veloce dei canali tramite lettere dell'alfabeto.
<b>edit</b>	Non in uso.
<b>ratio</b>	Cambia formato TV 16:9, 4:3, etc..
	Tasto usato per le funzioni registrazione, riproduzione e il time shift.



## RCU650

RCU650 è un telecomando universale 5 in 1 adatto per TV, A/V ricevitori, radio, BD/DVD players, CD players, DVR players, vari tipi di STBs (satellite, cavo, terrestre, IPTV), amplificatori e altre apparecchiature delle più comuni fabbriche. Il telecomando può eseguire le funzioni di base.

	<b>Tasto Power</b> . Pone l'apparecchiatura in stand-by. Il LED blu inizierà a lampeggiare per indicare che il tasto è premuto.
	Tasto predefinito <b>stb</b> per ricevitori Ferguson Ariva. Non è possibile settarne un altro o usare la funzione learning.
	Possono essere usati per una apparecchiatura di tua scelta. Puoi settare i codici o attivare la funzione learning.
<b>1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0</b>	Seleziona numeri canali o liste. Immette valori numerici Immette il codice dell'apparecchiatura durante il setup.
	Impara il nuovo codice dal telecomando universale.
<b>WEB</b>	Accesso diretto ai servizi internet offerti dal ricevitore.



Per abilitare il tuo telecomando, dovrai effettuare alcuni passaggi:

### Setup apparecchiatura con autoricerca.

1. Accendi l'apparecchiatura che desideri controllare.
2. Punta il telecomando verso l'apparecchiatura. Premi e tieni premuto il tasto **assegnato** (es. TV) per 5 secondi. Il LED si accenderà e dopo qualche secondo inizierà a lampeggiare, questo significa che RCU650 è in autoricerca e puoi rilasciare il tasto **assegnato**.
3. Con il tasto "Volume+" viene automaticamente trasmesso un segnale dal telecomando all'apparecchiatura (code scan). Quando il volume dell'apparecchiatura cambia, premi immediatamente il tasto **assegnato** per terminare la ricerca.

Se l'apparecchiatura è un CD player, Radio, Registratore, o AUX verrà trasmesso il segnale di spegnimento, al posto di volume. Quando l'apparecchiatura si spegne, rilasciare immediatamente il tasto **assegnato** per terminare la ricerca. Dovrai riaccendere l'apparecchiatura col tasto **Power** per controllare le altre funzioni.

4. Controlla le funzioni del telecomando sull'apparecchiatura, se non sono corrette (es: non è stata fermata in tempo la ricerca) oppure la maggior parte dei tasti non sono compatibili, riparti con una nuova ricerca dalla sezione 2 alla 4. Se i tasti funzionano correttamente la ricerca ha avuto successo. Premi un'altra volta il tasto **assegnato** (es. TV) per memorizzare il codice e terminare il setup.

### Nota:

- Inserendo la ricerca automatica, annullerà il codice inserito prima.
- Talvolta la ricerca non va a buon fine perchè non viene fermata in tempo. In questo caso effettuare un'altra ricerca e premere il tasto **Vol-** circa ogni 1, 5 secondi per la ricerca manuale del codice.
- Se non sei soddisfatto della funzionalità dei tasti, o qualche funzione è mancante, puoi usare in aggiunta la funzione learning.

---

### Setup dell'apparecchiatura col codice conosciuto

1. Accendi l'apparecchiatura che vuoi controllare.
2. Trova il numero di codice dell'apparecchiatura nella lista (es. Ferguson 1244) dalla tipologia del gruppo (es. DVB-T).
3. Premi e mantieni premuto per tre secondi il tasto **assegnato** (es. AUX). Rilascia come vedi il LED lampeggiare, adesso è in modalità set up.
4. Inserisci i 4 codici dell'apparecchiatura (es. 1244 per Ferguson DVB-T) entro 10 secondi. Se impiegherai più di dieci secondi terminerà la modalità setup automaticamente.
5. Il LED si spegnerà se il codice viene accettato. Se il LED lampeggia per tre volte, significa che il codice è errato e il telecomando rimane in modalità setup. Immetti il codice corretto.
6. Controlla la funzionalità dei tasti del telecomando. Se non dovesse funzionare correttamente, prova un altro codice dalla lista. Ripeti dal passaggio 3 al 6 finché i tasti fondamentali funzioneranno correttamente.
7. Esci dalla modalità setup premendo il tasto **assegnato**.

#### Nota:

- Se non sei soddisfatto dell'assegnazione di qualche tasto, o qualche funzione importante non è attiva, puoi inserire anche la funzione learning.
- La modalità terminerà automaticamente se nessun tasto è premuto per 10 secondi.

### Setup manuale dell'apparecchiatura.

1. Accendi l'apparecchiatura che vuoi controllare.
2. Premi e mantieni premuto per tre secondi il tasto **assegnato** (es. AUX). Rilascia come vedi il LED lampeggiare, adesso è in modalità setup.
3. Premi il tasto **Vol+** ogni 1.5 secondi circa.
4. Non appena il volume dell'apparecchiatura cambia (es. TV) o si spegne, controlla se gli altri tasti del telecomando funzionano correttamente. Se la maggior parte dei tasti non funziona correttamente, premi il tasto **Vol+** ogni 1.5 secondi per inizializzare il codice di ricezione (ripeti i passaggi 3 e 4).
5. Se la maggior parte dei tasti funziona correttamente, smemorizza il codice premendo il tasto **assegnato** (es. TV) per terminare la ricerca manuale.
6. **assegnato** (es. TV) per terminare la ricerca manuale.

#### Nota:

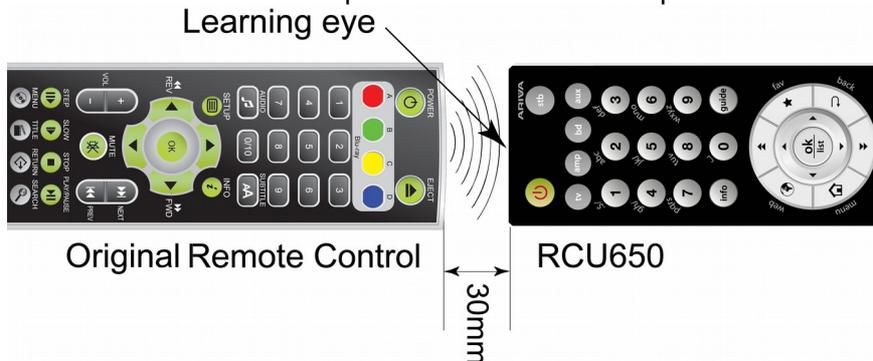
- Se non sei soddisfatto dell'assegnazione di alcuni tasti, o qualche funzione è persa, puoi usare in aggiunta la funzione Learning..
- Talvolta la ricerca non va a buon fine perché non viene fermata in tempo. In questo caso bisogna effettuare un'altra ricerca e premere il tasto **Vol-** circa ogni 1, 5 secondi per la ricerca manuale del codice.
- La ricerca Manuale terminerà se non si immetteranno impulsi entro 30 secondi.
- La modalità ricerca manuale, ricerca al di fuori del codice corrente.

### Funzione Learning

La funzione Learning è usata per estendere le funzioni del codice programmato. La lista dei codici standard possiede già la maggior parte delle funzioni, ma è possibile memorizzare qualche altra funzione. Per questa ricerca è necessario avere il telecomando originale, in modo da copiare le funzioni.

Ci raccomandiamo di usare batterie nuove su entrambi i telecomandi per questa ricerca.

1. Premi e tieni premuto il tasto **assegnato** da effettuare la ricerca (es. BD player), e premi nello stesso istante il tasto **find**, quando il LED lampeggia, rilascia entrambi i tasti, ora il telecomando è in modalità learning per i codici BD.
2. Punta l'IR trasmittente del telecomando originale verso l'IR ricevente del tuo RCU650 approssimativamente a 30 mm di distanza. Mantieni i due telecomandi in linea retta per rendere accurato il processo learning.



3. Premi e rilascia il tasto del tuo RCU650 a cui vuoi affidare la ricerca (es: **info**), il LED inizierà a lampeggiare.
4. Premi il tasto da copiare (Per esempio, **info**) dal tuo telecomando originale, quando vedrai il LED lampeggiare per tre volte e fermarsi, significa che RCU650 ha accettato il nuovo codice e puoi iniziare la ricerca di un nuovo tasto dal telecomando originale.
5. Ripeti il passo 3 e 4 per copiare un altro codice dal telecomando originale.
6. Quando hai finito di copiare i tasti che desideri, premi il tasto **find** per memorizzare e uscire.

#### Nota:

- Puoi memorizzare un numero limitato di tasti, quelli disponibili sono illustrati nell'immagine.
- Quando ti accorgi che non puoi scegliere altri tasti per copiare, significa che la memoria è piena. (RCU650 ha il limite totale di 60 tasti).
- La ricerca learning termina se non si inseriscono tasti per 14 secondi.
- Premendo il tasto **TV** e il tasto **6** cancellerai tutti i codici copiati.

#### Mostrare il codice assegnato nel telecomando

1. Premi e tieni premuto il tasto **assegnato**, contemporaneamente premi il tasto **1** per mostrare le migliaia dei 4 numeri codice, conta quante volte il LED lampeggia, se non lampeggia il numero è zero.
2. Premi e tieni premuto il tasto **assegnato**, contemporaneamente premi il tasto **2** per mostrare le centinaia dei 4 numeri codice.
3. Premi e tieni premuto il tasto **assegnato**, contemporaneamente premi il tasto **3** per mostrare le decine dei 4 numeri codice.
4. Premi e tieni premuto il tasto **assegnato**, contemporaneamente premi il tasto **4** per mostrare le unità dei 4 numeri codice.

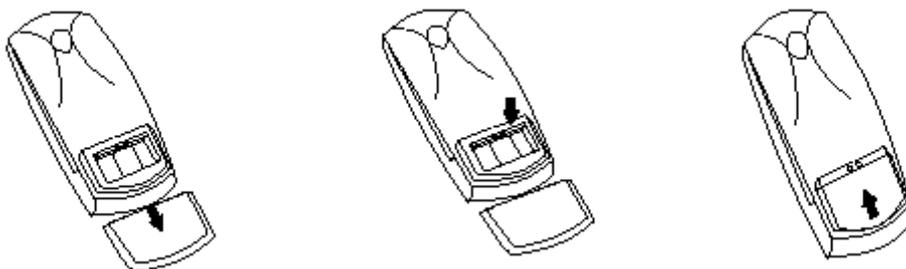
Per esempio per il codice 0169 per TV:

1. Premi TV e 1 LED lampeggia Zero volte
2. Premi TV e 2 LED lampeggia Una volta
3. Premi TV e 3 LED lampeggia Sei volte
4. Premi TV e 4 LED lampeggia Nove volte

#### Reset / Cancella Funzioni

Premi il tasto **TV** e **0** contemporaneamente, quando il LED lampeggerà Tre volte, tutti i settaggi verranno cancellati e il telecomando tornerà alle condizioni di fabbrica.

#### 4.1 Installazione delle batterie



Rimuovi il coperchio del compartimento batterie posto nella parte retro del telecomando. Fallo scivolare indietro e togliilo. Inserisci due batterie AAA (R03) nel compartimento rispettando la polarità indicata. **Non mescolare batterie nuove con quelle vecchie o di tipo differente.** Rimetti il coperchio facendolo scivolare fino a chiuderlo.

#### 5. Pannello Frontale (non si applica al modello 102mini/103mini/53)



*\*illustrative photo*

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini 103mini</b>	<b>102E 103</b>	<b>202E 203</b>	<b>150Combo 152Combo 153Combo</b>	<b>250Combo 252Combo 253Combo</b>
POWER	✓	-	✓	✓	✓	✓
▲ ▼	✓	-	✓	✓	✓	✓
◀ ▶	-	-	✓	✓	✓	✓
OK	-	-	✓	✓	✓	✓
MENU	-	-	✓	✓	✓	✓
BACK	-	-	✓	✓	✓	✓
CA	-	1	1	1	1	1
CI	-	-	-	1	-	1

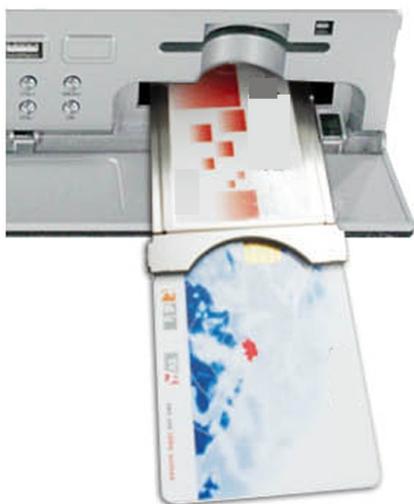


**CA:** Ingresso smart card- inserire sempre con il chip rivolto verso il basso!

## 5.1. MODULO cam e smart card

Inserimento del modulo e della smart card.

Il conditional access module assomiglia ad una PC card (conosciuto come PCMCIA) per i computers. Ci sono differenti tipi di moduli CI, a seconda del tipo di codifica.



1. Innanzi tutto, spegni il ricevitore.
2. Inserisci la smart card all'interno del modulo cam.
3. Apri lo sportello di fronte al ricevitore ed inserisci il CAM, forzalo fino a farlo completamente entrare nel lato giusto. Se vuoi estrarlo premi il bottone nero accanto alla guida inserimento CAM.
4. Dopo aver inserito correttamente il modulo, accendi il ricevitore. Da questo momento sarai in grado di guardare i canali disponibili sottoscritti dalla scheda.

**Nota:** Controlla che la smart card sia correttamente inserita nel modulo. Un non corretto inserimento potrebbe danneggiare il modulo e la scheda.

**Attenzione:** Non inserire o estrarre il modulo quando il ricevitore è acceso.

## 6. Rear panel

Ingressi e uscite del ricevitore sono mostrati sotto:

<b>ARIVA</b>	<b>53</b>	<b>102mini / 103mini</b>	<b>102E / 103</b>	<b>202E / 203</b>	<b>150Combo / 152Combo / 153Combo</b>	<b>250Combo / 252Combo / 253Combo</b>
LNB IN	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LNB-OUT	-	-	✓/✓	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ANT IN	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LOOP-OUT	-	-	-/-	-/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
HDMI	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
LAN	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
USB	2	1 / 2	1/2	2/2	2/2/2	2/2/2
SCART	✓	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
2x RCA analog audio	-	- / ✓	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓
1 x RCA video (cvbs)	-	- / ✓	-/-	✓/-	- / - / ✓	- / - / ✓
1 x SPDIF	✓	-	✓/✓	✓/-	- / - / -	- / - / -
1 x OPTICAL	-	- / ✓	-/-	-/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
RS232	-	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓/✓	✓/✓/✓
ON/OFF power button	-	-	✓/-	✓/-	✓/✓/✓	✓/✓/✓

---

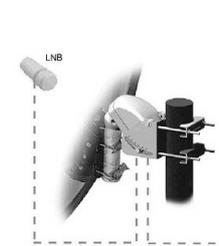
## 7. Connessione Antenna Satellite.

Riguardo al posizionamento corretto degli equipaggiamenti esterni come la parabola o il convertitore, leggi attentamente il manuale di istruzioni o rivolgiti ad un installatore professionista.

Una buona ricezione è condizionata ad un preciso posizionamento dell'antenna. Anche la migliore antenna può funzionare male se non posizionata correttamente. Un posizionamento non corretto può provocare errori nella ricezione e cattiva qualità audio e video. Prima di iniziare, devi essere certo che la posizione sia idonea. Una corretta direzione può essere determinata inizialmente guardando le altre antenne installate. Potrebbero esserci degli ostacoli di fronte ad impedire una corretta ricezione. Una volta scelto il posto, bisogna fissare accuratamente la parabola in modo che non si muova sotto la spinta del vento.

Il perfetto posizionamento può risultare difficile a causa del tuner digitale, non puoi prendere come riferimento solo le immagini video, perché le immagini arrivano con un certo ritardo, per cui ogni spostamento deve essere effettuato attendendo qualche secondo a causa del ritardo digitale. Risulta opportuno avere un dispositivo di misurazione segnale dall'antenna. Il dispositivo deve essere collegato al cavo coassiale tra il ricevitore e il convertitore sull'antenna. Il dispositivo vi indicherà inoltre il voltaggio tra ricevitore e antenna. In ogni caso vi raccomandiamo la presenza di un antennista qualificato.

### 7.1 Connessione dell'antenna col posizionario.



USALS è un tipo di posizionario studiato da Stab che vi garantisce una corretta operatività col ricevitore Ferguson. Devi connettere l'uscita del posizionario con l'ingresso LNB del ricevitore. La funzione del posizionario è quella di far ruotare correttamente l'antenna sui vari satelliti.

La funzione USALS semplifica considerabilmente la configurazione dell'antenna. Il ricevitore Ferguson richiede che tu immetta i dati della tua posizione geografica per calcolare l'angolo di rivoluzione del motore nella ricerca dei satelliti. Il ricevitore attiva automaticamente il posizionario che ruota verso il

satellite selezionato. È importante che l'antenna sia posizionata correttamente verso sud, con l'inclinazione e la declinazione corretta. Una volta posizionata, potrete effettuare la ricerca del primo satellite, potrete correggere il puntamento fine cambiando i dati dell'azimuth. Quando la ricezione del primo satellite sarà corretta, tutti gli altri entreranno automaticamente.

Senza la funzione USALS programmare il posizionario è molto più difficile. Per questo scopo devi usare un posizionario DiSEqC 1.2 che muove l'antenna con posizioni memorizzabili. Non è necessario conferire alcun parametro, ma bisogna spostare l'antenna manualmente fino al raggiungimento della posizione del satellite. La posizione corretta è determinata dal segnale sul video o dalla visione del canale. Una volta raggiunta la posizione, la si memorizza, in questo modo il posizionario potrà raggiungere il satellite desiderato.

## 8. Connessione all'antenna terrestre (Solo modelli combo)

Non ci sono antenne terrestri particolari per la connessione al ricevitore. Potete usare qualsiasi comunissima antenna, la stessa in uso per la ricezione della TV analogica. Si consiglia comunque di dotarsi di antenne in buone condizioni per non avere troppi errori e compromettere la ricezione. Si possono usare delle antenne interne, ma lo si consiglia solo dove il segnale è buono.

---

## 9. Connessione al ricevitore

La seguente illustrazione mostra le connessioni col televisore ed altri componenti. Se hai bisogno di assistenza nella connessione di qualche componente, contatta il tuo tecnico. Prima di connettere qualsiasi apparecchiatura, si consiglia di spegnere il ricevitore.

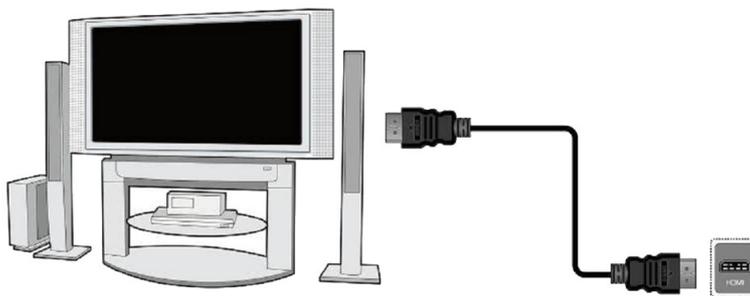


**Nota:** Disponibilità e tipi di connessione dipendono dal modello del tuo ricevitore. Non tutti i tipi di connessioni sono disponibili.

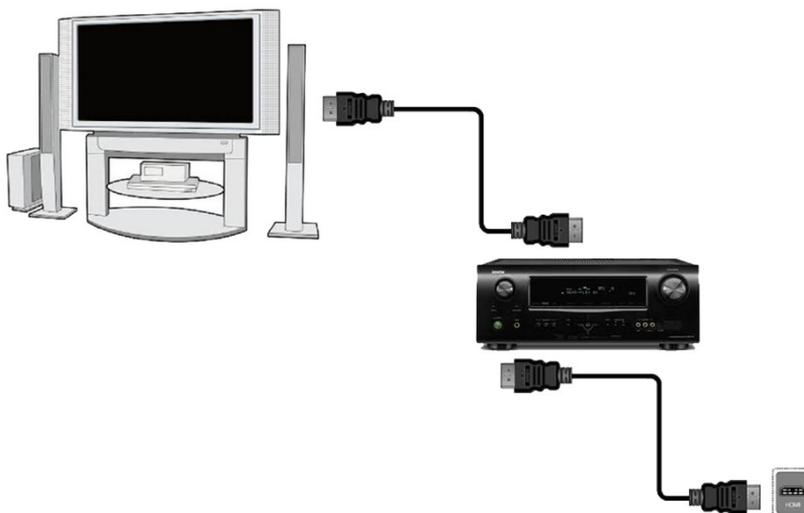
### 9.1 Connessione con cavo HDMI (raccomandata)

1. Connettere il cavo antenna alla presa LNB IN del ricevitore.
2. Connettere il cavo HDMI dall'uscita del ricevitore all'ingresso TV.

Con la connessione del cavo HDMI si ottiene sempre la migliore qualità.



Se possiedi un amplificatore HDMI con ingresso e uscita per inviare audio via HDMI, connetti le apparecchiature con 2 cavi HDMI. Come nella figura: un cavo all'amplificatore, e un altro direttamente al televisore.

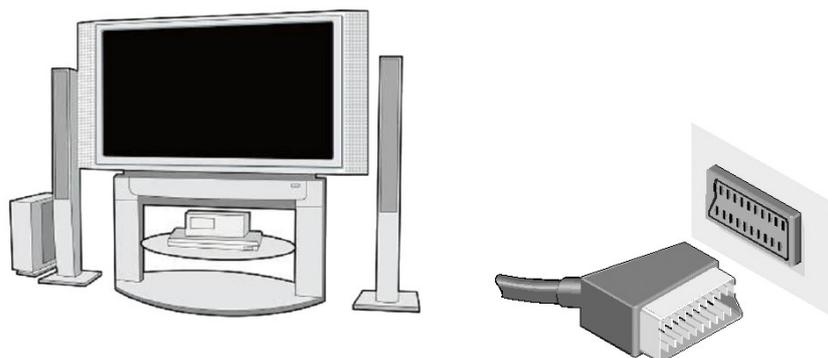


---

## 9.2 Connessione via cavo SCART

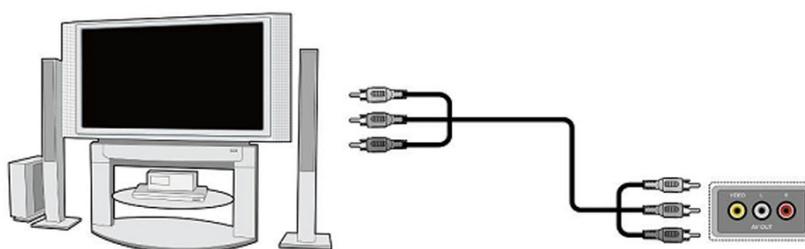
1. Connettere il cavo antenna alla presa LNB IN del ricevitore.
2. Connettere la presa scart dall'uscita del ricevitore all'ingresso del televisore.

Noi raccomandiamo una SCART completa a 21 poli.



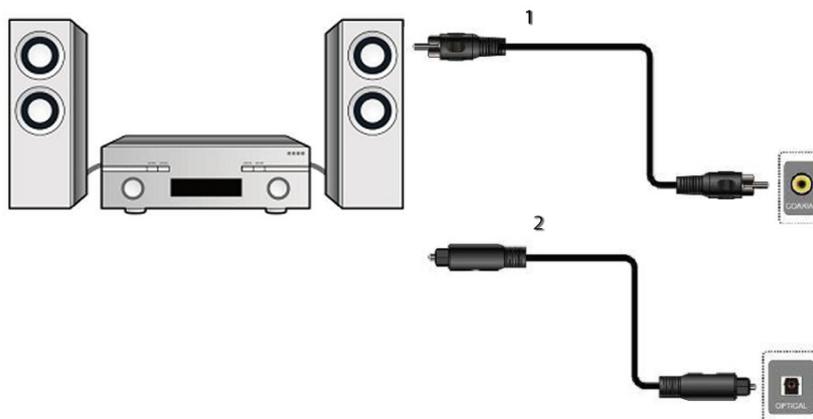
## 9.3 Connessione prese composite

1. Connettere il cavo antenna alla presa LNB IN del ricevitore.
2. Connettere video e audio dalle prese del ricevitore a quelle del televisore. Si raccomanda di rispettare i colori: giallo per il video, rosso e bianco per l'audio. .



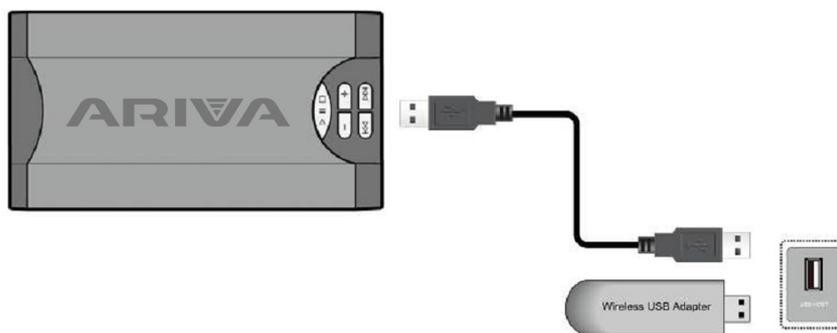
## 9.4 Connessione ad un sistema audio

- Il suono digitale (incluso il surround trasmesso da if) si può ottenere da due prese: coassiale (1) o ottica SPDIF (2).
- Lo stereo può essere ottenuto dalle connessioni RCA (bianco e rosso) per il canale sinistro e destro.



## 9.5 Connessione di una memoria esterna

1. Il ricevitore supporta tutti i tipi di Hard disk che sono provvisti di una autonoma alimentazione. L'unica condizione è che l'Hard disk sia formattato in NTFS (raccomandato) oppure FAT32. .
2. Ti raccomandiamo di achiviare con regolarità i dati sul tuo PC. Un numero di files eccessivo può rallentare le operazioni col ricevitore.

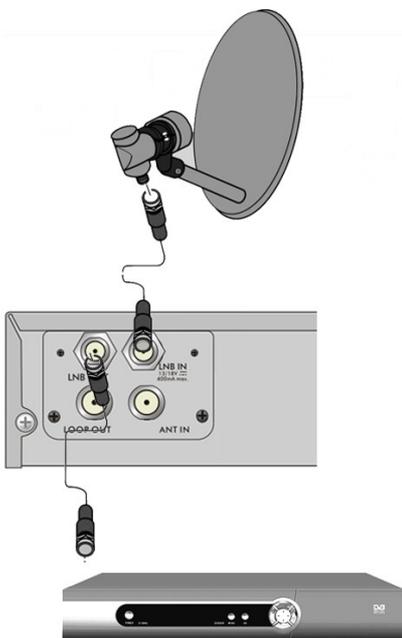


WiFi è supportato solo se viene inserito un modulo WIFI tramite porta USB.  
L'adattatore WIFI dovrà essere Ralink Rt5370. Accessorio disponibile separatamente.

---

## 9.6 Connessione con un altro ricevitore

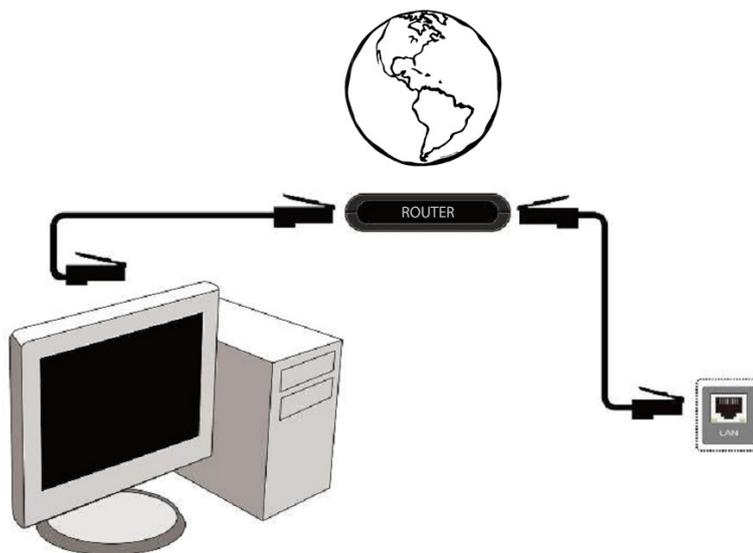
Un altro ricevitore può essere connesso al primo tramite il loop dell'antenna nella presa LNB OUT. Ricorda però che solo un ricevitore alla volta può usare la medesima antenna! Danni permanenti possono verificarsi in connessione simultanea.



 **NOTA:** il LOOP OUT DVBT terrestre, in tutti i ricevitori Combo, non vi da la possibilità di accedere al tuner, ma serve solo come loop-through.

## 9.7 Connessione alla presa LAN local network

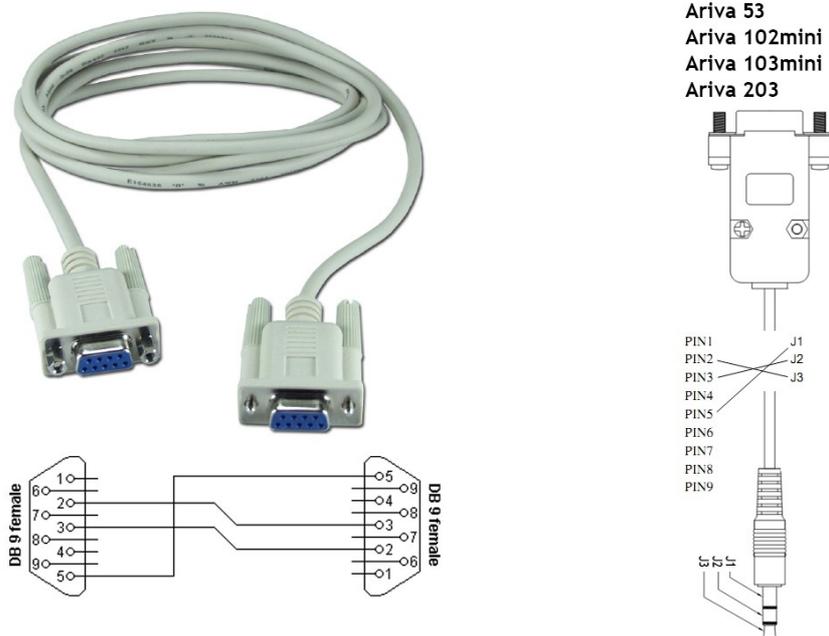
Riguardo alla presa network, si usa un connettore RJ45. Vi raccomandiamo di far ripartire il ricevitore quando si cambiano i dati nell'area network.



---

## 9.8 Connessione al computer mediante un cavo Null modem RS232

Per connetterti ad un computer, usa un cavo Null Modem.



### INIZIO

1. Inserisci il cavo alimentazione del ricevitore nella presa di corrente.
2. Seleziona la sorgente AV nel tuo ricevitore.
3. Per la visione dei canali dovrai effettuare la ricerca sul ricevitore.



**Nota:** controlla tutte le connessioni prima di accendere il ricevitore: antenna, cavi, audio, video.

### INFORMAZIONE RIGUARDO IL MENU

Il menu vi aiuta in molte funzioni e settaggi del ricevitore. Alcuni tasti del telecomando danno l'accesso diretto, altri sono usati per scorrere all'interno del menu on screen, quali per esempio: INFO, EXIT, MENU, OK, o i tasti colorati. Altri tasti sono Multifunzione e la loro operatività dipende dal tipo di funzione attiva. Comunque ti diamo una breve spiegazione sull'uso di alcune funzioni disponibili all'interno del menu.

1. I tasti su/giù del telecomando sono usati per muovere il cursore del menu in alto o in basso.
2. I tasti sinistro/destro del telecomando sono usati per muovere il cursore verso sinistra/destra e per spostarsi nei sottomenu.
3. Il tasto OK del telecomando è usato per accedere ai sottomenu.
4. Il tasto BACK è usato per uscire dalle funzioni o dal menu.
5. Quando usi un sottomenu, il tasto OK è usato per confermare la tua scelta; uno sfondo verde informa che una funzione è attiva.

## 10. Menu principale

Premi il tasto MENU del telecomando per attivare il menu che è formato da 6 sezioni:



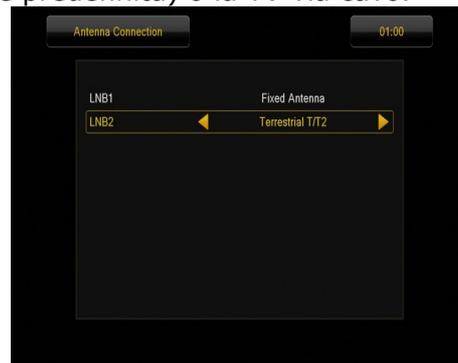
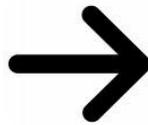
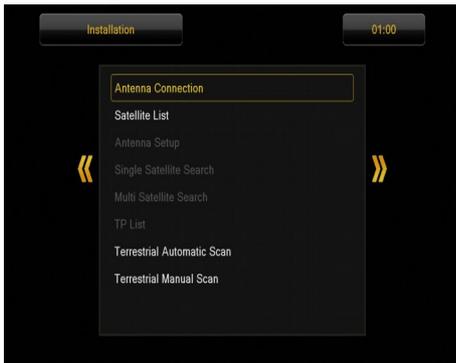
1. editare canale
2. installazione
3. configurare sistema
4. tools
5. divertimento
6. registrare

## 11. Installazione

Il menu installazione è usato per il settaggio dei parametri dell'antenna e la ricerca dei canali dal satellite.

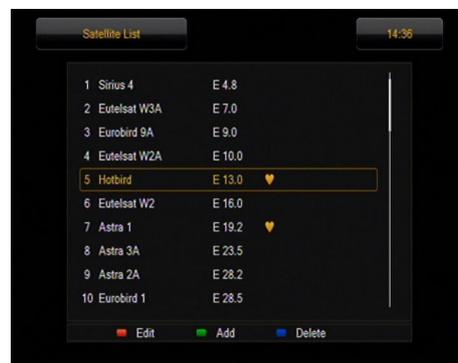
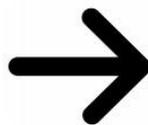
### 11.1 Configurare antenna

Seleziona una delle due opzioni disponibili, a seconda del tuo impianto: Antenna fissa (sistema tipico con una parabola e 1 LNB) e Motore antenna (parabola col posizionatore). Se si dispone di un modello 153Combo o 253Combo possibile modificare le impostazioni per la seconda testa. Può funzionare in modalità terrestre (impostazione predefinita) o la TV via cavo.



### 11.2 Lista satelliti

In questo menu puoi selezionare i satelliti che vuoi usare. Fai la selezione premendo i tasti su/giù. Li marchi premendo OK. Ogni satellite selezionato sarà accompagnato dal simbolo ♥. Le rimanenti opzioni del menu saranno disponibili solamente se almeno un satellite sarà selezionato.



### 11.3 Antenna setup

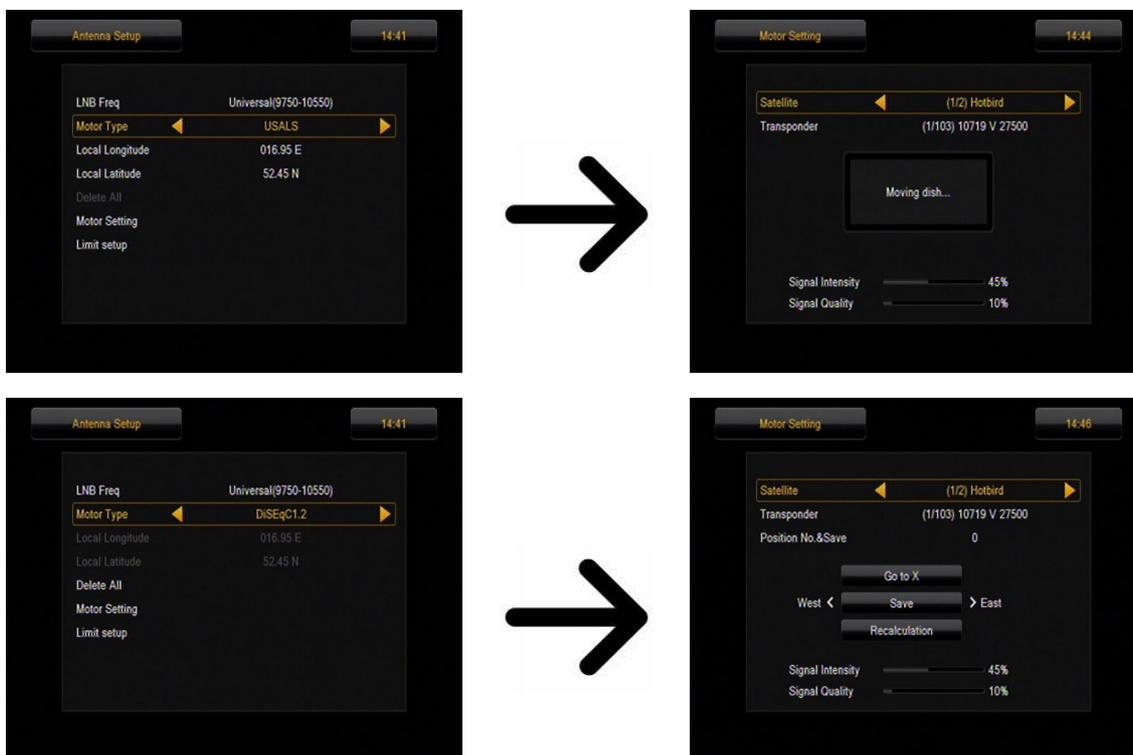
Questo menu è usato per settare dettagliatamente i parametri per la ricerca dei satelliti selezionati a seconda del tuo impianto. Seleziona un satellite premendo i tasti sinistra/destra. Solo i satelliti marcati nel precedente menu saranno disponibili. Adesso puoi selezionare il tipo di convertitore (normalmente il più comune è "universale 9750/10600). Se possiedi uno switch DiSEqC dovrai scegliere tra 1.0 oppure 1.1 (non attivare contemporaneamente queste due opzioni).



Il corretto settaggio dell'antenna viene indicato dalle barre presenti nel menu che indicano la potenza del segnale in ingresso e la qualità. Entrambi dovrebbero indicare più del 80% per una ricezione dei canali libera da errori ed interferenze. Puoi usare l'opzione "transponder" per verificare i parametri su altri transponder del satellite e verificare se sia corretta la polarizzazione Verticale e Orizzontale.

Confermi i settaggi premendo il tasto BACK.

Se l'antenna che hai selezionato è: Motore antenna, il menu settaggio antenna sarà differente. A seconda del tuo impianto, potrai scegliere tra: USALS or DiSEqC 1.2. Noi raccomandiamo il posizionatore USALS, col quale potrai ottenere una corretta latitudine e longitudine.

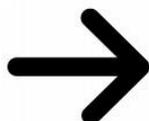
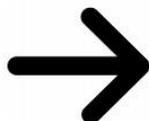


## 11.4 Ricerca satellite singolo

In questo menu puoi effettuare la ricerca dei canali da un singolo satellite. A questo scopo seleziona un satellite mediante i tasti sinistro/destro. Saranno disponibili solamente i satelliti marcati nel precedente menu. A seguire dovrai scegliere se ricercare solo canali in chiaro (free to air) o tutti i canali, i soli canali radio, Tv o tutti i canali.

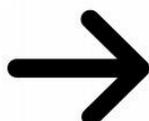
*Tre modalità di ricerca sono disponibili:*

1. Auto scan – chiamato anche blind scan, consiste nella ricerca di tutto ciò che ci sta sul satellite, su tutte le frequenze e i transponder esistenti.
2. Preset scan – dalla lista transponder presente in memoria – Il ricevitore ricerca i canali dalla lista dei transponders in memoria nel ricevitore, puoi editare i transponders in un menu differente.
3. FastScan – Il ricevitore effettua la ricerca dei canali inseriti nei trasponders usati da un provider. Puoi aggiungere nuovi canali in questa lista o rimpiazzare quelli esistenti. Ricorda che questo tipo di ricerca dipende dalla diponibilità del provider.



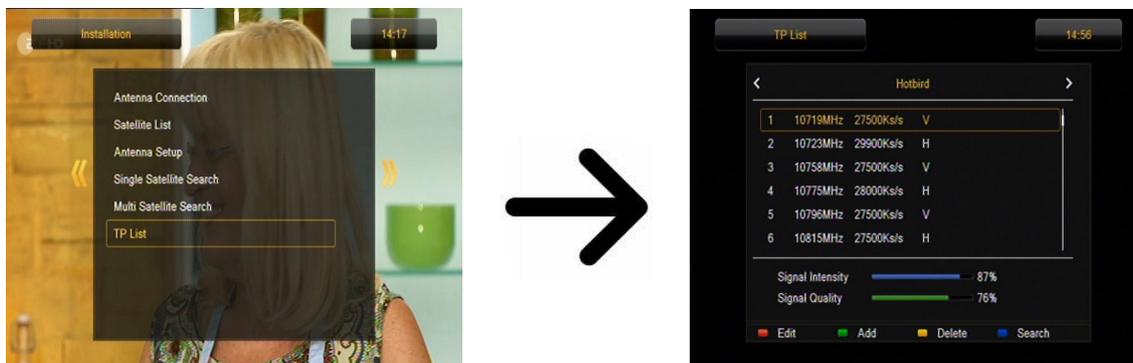
## 11.5 Ricerca multi-satellite

In questo menu puoi effettuare la ricerca dei canali da qualche satellite. I satelliti saranno ricercati uno dopo l'altro nell'ordine di inserimento dalla lista satelliti. Sono disponibili le opzioni identiche a quelle della ricerca del satellite singolo. I nomi dei satelliti da ricercare saranno visibili sulla parte bassa dello schermo.



## 11.6 Lista dei transponders

I canali su un satellite sono raggruppati all'interno dei transponders. La lista dei transponders è l'insieme di tutti i transponders disponibili su un satellite. In questo menu puoi cambiare aggiungere e cancellare i transponders a tua scelta. Seleziona un satellite coi tasti sinistro/destro e scegli la frequenza desiderata coi tasti su/giù.



### Come faccio per cercare nuovi canali?

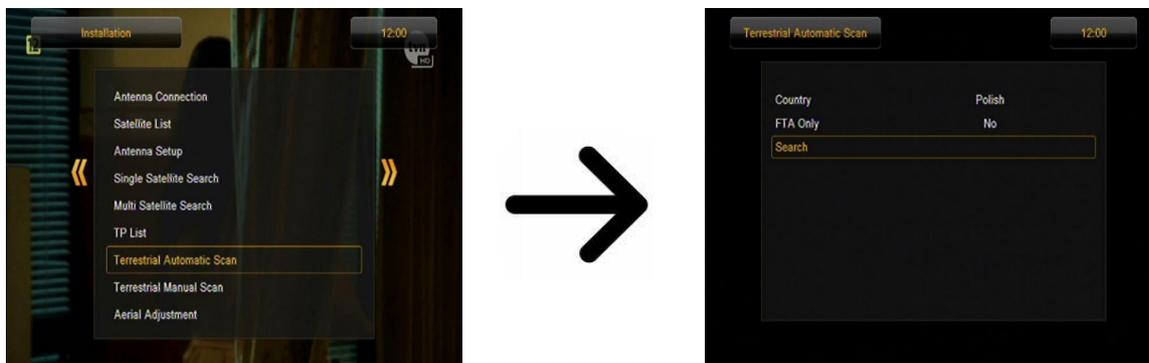
Riguardo la ricerca di nuovi canali, devi conoscere i parametri base dei canali come ad esempio la frequenza dove viene trasmesso. Queste informazioni le puoi ottenere dal provider o su Internet o nella stampa...

Si procede quindi alla lista dei transponders, seleziona un satellite e scegli la frequenza desiderata (se non è nella lista usa la funzione: aggiungi-tasto verde del telecomando). Ora premi OK per la frequenza selezionata o il tasto Blu per ottenere la lista dei transponders. Usa I tasti su/giù per scorrere nella lista, cambiare opzione e confermare premendo il tasto OK. Inizierà la ricerca dei canali. I nuovi canali verranno memorizzati in fondo alla lista.



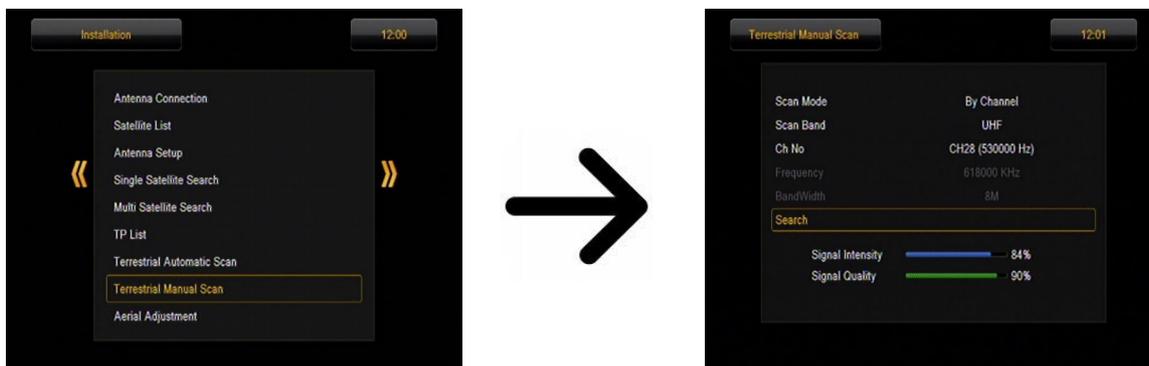
### 11.7 Ricerca automatica terrestre (solo modelli Combo)

In questo menu puoi effettuare la ricerca dei canali terrestri automaticamente – Il ricevitore ricerca le sole frequenze memorizzate nel ricevitore. Questa lista non può essere editata in un menu separato.



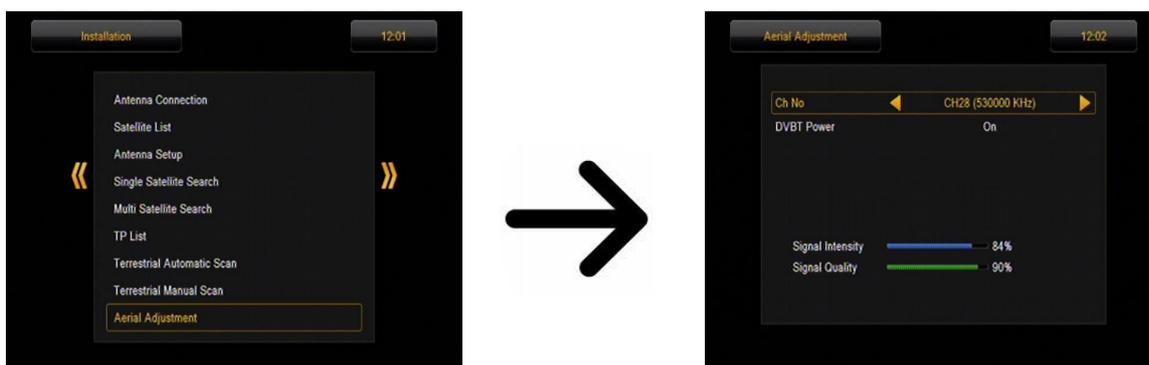
### 11.8 Ricerca manuale terrestre (Solo modelli Combo)

Ci sono due opzioni di ricarica manuale. Scegli quella giusta riguardo i canali a cui è assegnata.



### 11.9 Aerial Adjustment (solo modelli Combo)

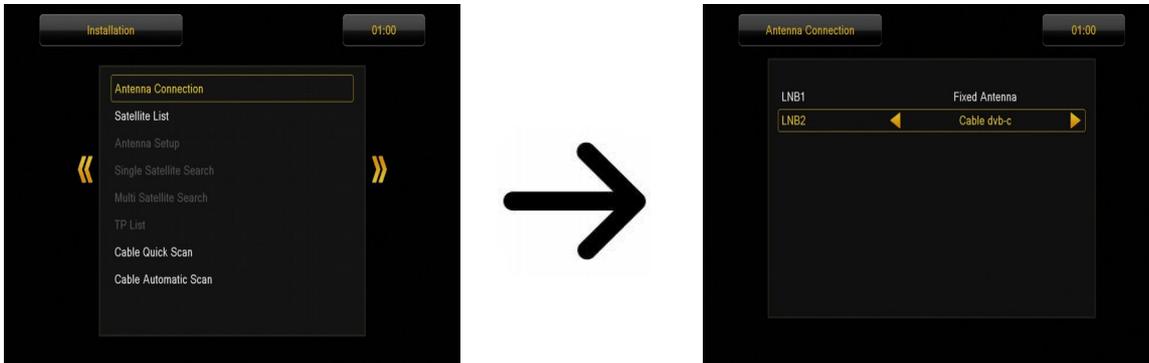
In questo menu puoi settare i dettagli dei parametri della tua antenna. Devi ricordare che la barra che indica il segnale in arrivo, ha un certo ritardo.



Il corretto settaggio dell'antenna è indicato dalla barra che deve superare il valore dell'80% perchè sia esente da errori e libero da interferenze.

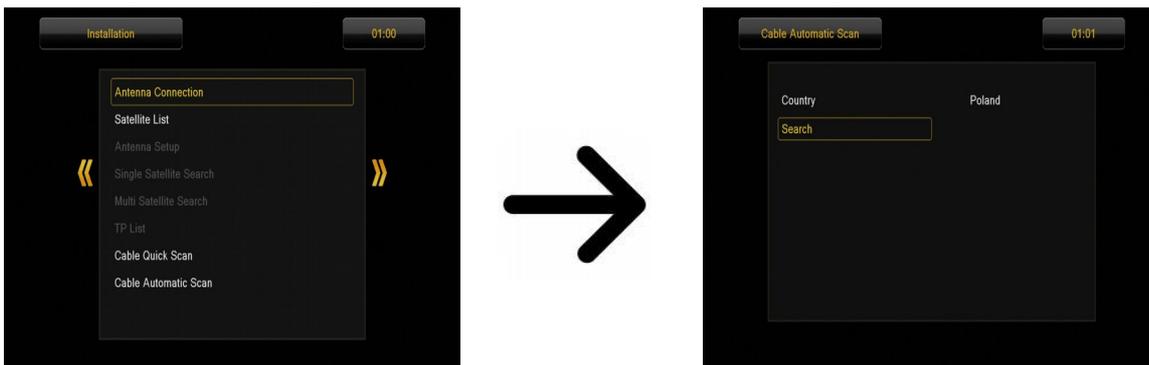
## 11.10 TV via cavo (solo per i modelli 153 Combo e 253Combo)

Per accedere alla testa del cavo LNB2 modificare le impostazioni. Nota compreso la testa cavo disabilitare l'accesso alla televisione terrestre. E 'impossibile gestire contemporaneamente entrambi gli standard.



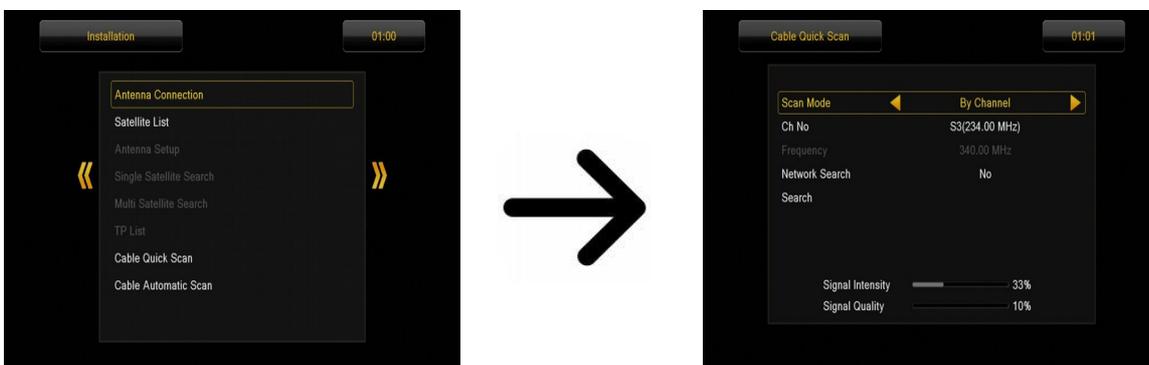
### Cerca automaticamente la TV via cavo

In questo menu, è possibile cercare automaticamente i canali - le ricerche ricevitore solo la frequenza per frequenza in accordo con il DVB-C. Lista di frequenza non può essere modificato in un menu separato.



### Ricerca manuale TV via cavo

Ci sono due opzioni di ricerca manuale. Scegliere il giusto a seconda se sappiamo che il canale se si conosce la frequenza con cui viene assegnato un ricerca dei canali.



## 12. Configurare sistema

### 12.1 Lingua

Questo menu è usato per configurare il linguaggio mostrato nel menu. Il linguaggio preferito e il secondo linguaggio si riferisce alle tracce audio. Se il canale in visione supporta più di una lingua, il ricevitore cercherà il linguaggio da voi scelto. Così anche per la lingua dei sottotitoli, determina il linguaggio che il ricevitore mostrerà nelle didascalie. Teletext – definisce il carattere delle pagine teletext.



### 12.2 Sistema TV

Questo menu è usato per settare i parametri video. Innanzi tutto puoi determinare la risoluzione dell'immagine inviata nella connessione HDMI. Seleziona la più alta risoluzione che il tuo TV può accettare, per la migliore visione dell'immagine. Sono disponibili le seguenti risoluzioni: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p (50Hz), 720p (60Hz), 1080i (50Hz), 1080i (60Hz), 1080p (50Hz), 1080p (60Hz). Se hai selezionato un formato non supportato dal tuo TV e non vedi più nessuna immagine, digita il tasto **F3** del telecomando e ritornerai alla risoluzione base di: 576i.

Se stai usando un componente standard via cavo per la connessione alla TV, ti raccomandiamo la risoluzione: 720p (50Hz) o 720p (60Hz), a seconda del tuo TV, e YUV video out.  
*Nota: se cambi il video out in RGB, non avrai alcun segnale video sullo schermo.*

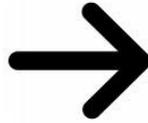
Se usi una connessione via SCART, come la maggior parte delle vecchie TV, raccomandiamo di settare il video out su YUV. Se il tuo televisore supporta RGB, puoi attivare questa opzione per ottenere la migliore qualità possibile via SCART.

In aggiunta in questo menu puoi cambiare il formato con cui il ricevitore invia l'audio. Noi raccomandiamo di usare LPCM per ricevere il segnale stereo dalla connessione digitale.



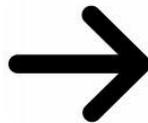
### 12.3 Display setting

Questo menu è usato per settare l'immagine sullo schermo. Puoi cambiare la luminosità, il contrasto e il colore. Per default tutti questi parametri sono a 50.



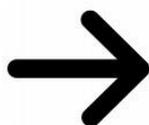
### 12.4 Impostare ora locale

Questo menu è usato per settare il l'orario e la data. Il ricevitore può mostrare automaticamente l'orario e la data del satellite (raccomandato), oppure puoi inserirla manualmente. Se stai usando GMT, puoi correggere l'orario standard del meridiano (ad esempio per l'Italia +1). Puoi anche attivare o disattivare l'orario legale estivo.



## 12.5 Controllo genitori

In questo menu puoi decidere se il ricevitore debba usare il controllo nella visione per i ragazzi o no. In aggiunta puoi inserire una nuova password di tua scelta e cambiarla ogni volta che vorrai. La Password di default è: **0000**.



## 12.6 Impostare OSD

In questo menu puoi definire i parametri base del menu on-screen (OSD). La prima opzione riguarda il supporto per i sottotitoli. Se i sottotitoli sono attivi, il ricevitore li mostrerà quando sono inviati dal provider. Per default sono inviati con il linguaggio scelto nel menu dei sottotitoli. Un'altra opzione determina il tempo con cui la barra delle informazioni debba rimanere visibile. Per default sono 5 secondi. In aggiunta puoi specificare la trasparenza del menu.



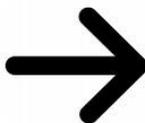
## 12.7 Canale di partenza

In questo menu puoi specificare il canale TV o radio che il ricevitore mostrerà dopo la sua accensione. Questa funzione è disabilitata per default, ciò significa che il ricevitore si accenderà sull'ultimo canale in visione quando viene spento.



## 12.8 Altro

In questo menu potrai cambiare le rimanenti opzioni, come la tensione al tuner, LCN dei canali e la modalità del cambio canale.



**Orologio In Standby** attiva o disattiva l'orologio sul frontalino.



**Nota:** solo se l'orologio è in standby il consumo di energia è inferiore 1W!!!

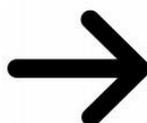
**Equalizzatore radio** abilita o disabilita l'equalizzatore grafico mostrato durante l'ascolto delle radio.

**Auto Standby** Con questa opzione il ricevitore si spegnerà dopo 3 ore di inattività.

## 13. Tools

### 13.1 Informazioni

In questo menu puoi ottenere le informazioni riguardo la versione software. La struttura software è divisa in vari indipendenti databases. Il più importante di questi dal punto di vista dell'utilizzatore, è **userdb**, nel quale sono archiviati i settaggi e le liste canali. Il software del ricevitore è chiamato **maincode**.

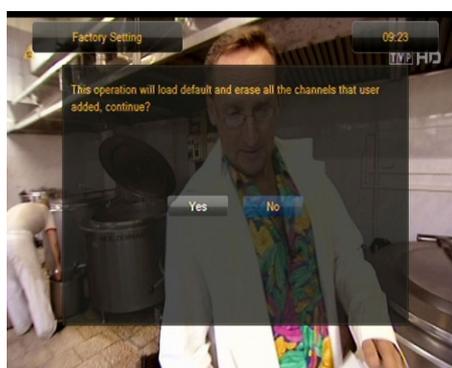
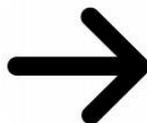
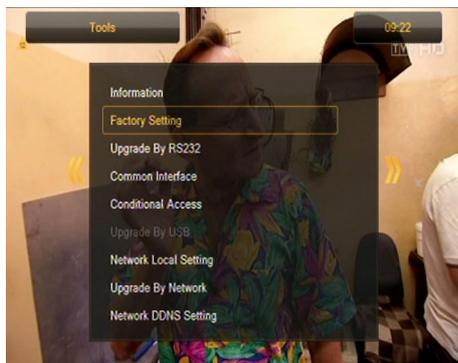


### 13.2 Impostare valori

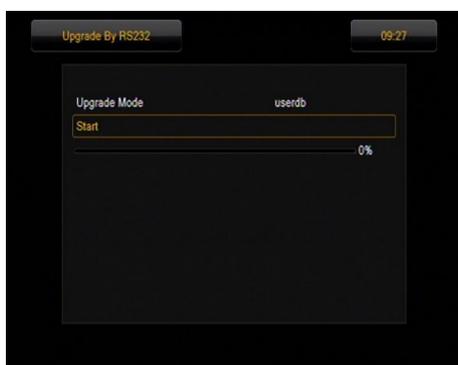
In questo menu puoi riportare il ricevitore alle condizioni di fabbrica.



**Nota:** Riportare alle condizioni di fabbrica significa cancellare ogni settaggio e canale inserito come **user**. Riporterai nel ricevitore tutti i dati che sono stati inseriti come **default**.



### 13.3 Upgrade da RS232



Questo menu vi consentirà di inviare ad un altro ricevitore dello stesso modello ciò che ci sta nel primo. E' la classica copia da ricevitore a ricevitore. Connetti i due ricevitori utilizzando un cavo RS232 Null Modem. Seleziona **allcode** se vuoi inviare il software e i canali, o **userdb** per inviare i soli canali.

### 13.4 Accesso condizionato

In questo menu puoi ottenere informazioni riguardo la card e l'abbonamento inserito. Le informazioni presenti dipendono dal tipo e dalla versione della tua card.



### 13.5 Upgrade by USB

Questo menu è usato per fare upgrade al ricevitore. L'ultimo software è disponibile sul sito del costruttore. Dovrai scaricarlo, scompattarlo ed inserirlo nella root di una chiavetta USB. Potrai scegliere l'opzione con i pulsanti sinistro/destro e premere start per fare update.



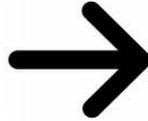
### 13.6 Local network settings

Questo menu serve per configurare gli indirizzi e i server DNS. Le opzioni riguardano la porta ethernet, necessaria per ricevere dati da internet.



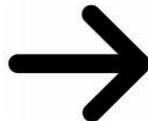
### 13.7 Upgrade by network

Il ricevitore può ricevere gli upgrades tramite internet. Dettagli riguardo i parametri di connessione si possono trovare sul sito del costruttore.



### 13.8 Network DDNS Setting

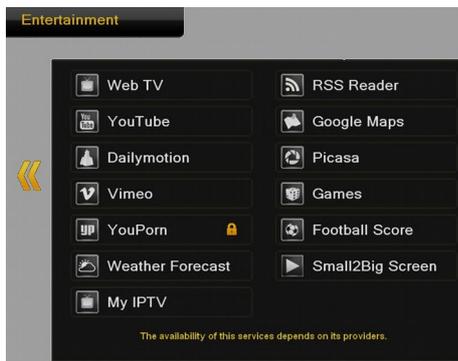
E' una popolare applicazione di DNS dinamico per ottenere un IP statico in uscita, quando si possiede un abbonamento con IP dinamico.



## 14. Giochi

Il ricevitore permette di accedere a vari servizi con i giochi annessi.

- Tetris
- Othello
- Sudoku



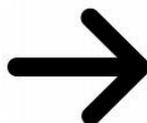
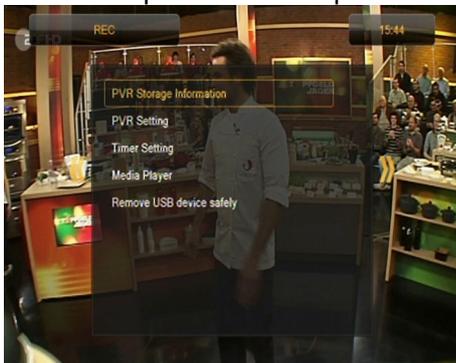
*La disponibilità di questi giochi dipende dal fornitore. Il costruttore non è responsabile per qualsiasi blocco nell'accesso o malfunzionamento.*

## 15. PVR – configurazione di registrazione

### 15.1 Informazione memoria

Questo menu mostra le informazioni di base riguardo la memoria USB connessa. Una opzione ti consente di formattare la memoria. Premi il tasto giallo per selezionare il file system con cui vuoi formattare: FAT o NTFS. Entrambi i file system sono compatibili, ma noi raccomandiamo NTFS.

DVRSet – per settare la partizione da formattare



## 15.2 DVR configurazione

In questo menu puoi adattare le preferenze riguardo la registrazione su dispositivo USB. Nella prima opzione puoi decidere se usare il timeshift. Questa opzione rende possibile fermare la registrazione quando vuoi premendo il tasto **PAUSE** e riprendere dopo la pausa premendo il tasto **PLAY**.

Un'altra opzione ti permette di spegnere o accendere il buffer usato dal timeshift. Ciò significa che premendo il tasto **REC** il timeshift inizierà la registrazione nel buffer, e la metterà a disposizione nella registrazione. Questa opzione è inattiva per default e premendo il tasto **REC** il ricevitore inizierà la registrazione solo in quel momento.



In questo menu puoi determinare anche con quale tipo di file vuoi registrare: Formato TS (transport stream) o nella versione abbreviata PS (program stream). Noi raccomandiamo il formato TS col quale si può registrare l'audio, il video, i sottotitoli e il teletext.

L'opzione "Jump" concerne la riproduzione della registrazione. Riguarda anche il movimento rapido all'interno del file in registrazione, coi tasti  $\blacktriangle$  /  $\blacktriangledown$  ti puoi spostare avanti ed indietro rapidamente durante la riproduzione.

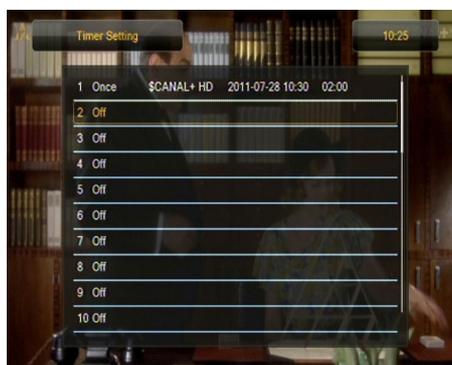
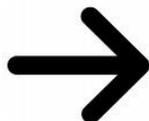
Durata - durata default della registrazione manuale.

Dopo la registrazione - lo stato del ricevitore a registrazione avvenuta.

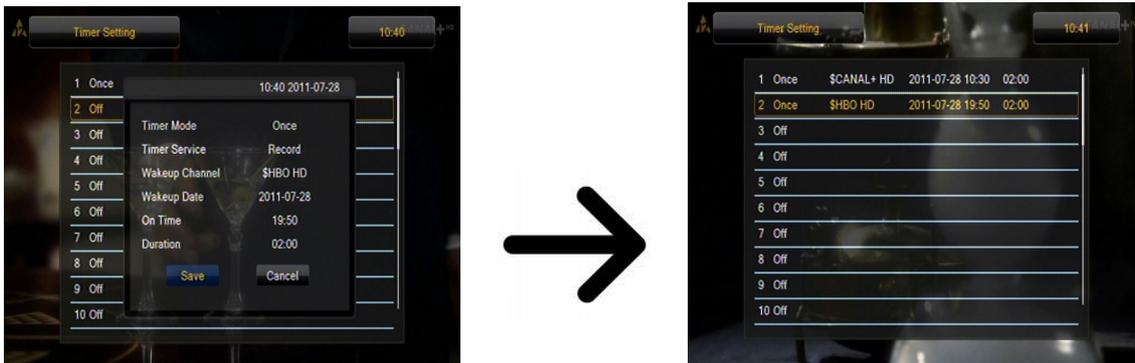
Le registrazioni vengono automaticamente suddivise e combinate durante la riproduzione. La "dimensione del file TS" identifica la quantità di dati, in cui la registrazione è divisa.

## 15.3 Timer settings

Questo menu ti consente di programmare 32 differenti eventi. Gli eventi saranno in grado di spegnere o accendere il ricevitore in automatico su programmi prefissati.



Seleziona l'evento che vuoi programmare e premi OK. Seleziona la frequenza di attivazione. Seleziona il timer di attivazione, seleziona il canale (premi OK per mostrare la lista canali). Seleziona la data, l'orario di partenza e la durata. Seleziona "record" per tornare alla lista degli eventi. Un nuovo evento è stato aggiunto.



## 15.4 Media Player

Il ricevitore è equipaggiato con un semplice multimedia player. Lo puoi usare per ascoltare la musica, guardare fotografie e films e mettere in playback le registrazioni. Il player è disponibile tramite il menu o direttamente premendo il tasto **PVR**.

### Musica



Supporta molti formati tra i più popolari, tipo MP3, FLAC o OGG. Ci sono diverse funzioni che possono essere eseguite. Sono descritte nella parte inferiore dello schermo.

### Foto



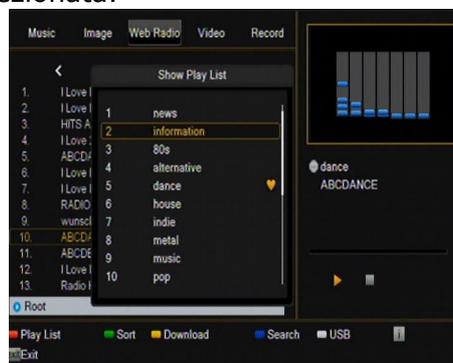
Puoi vedere fotografie in formato JPEG, BMP. Ci sono diverse funzioni che possono essere eseguite. Sono descritte nella parte inferiore dello schermo.



*Quando guardi le fotografie, puoi ascoltare la musica. A tal scopo devi attivare il playback del file musicale e passare alla fotografia usando i tasti SINISTRO/DESTRO.*

## Web radio

Il ricevitore supporta la ricezione radio in formato data stream, chiamato Internet Radio. Questa caratteristica funziona solamente se correttamente connessi ad Internet. Premi il tasto Giallo per ottenere la lista di canali radio divisi in categorie. Le categorie possono essere cambiate premendo il tasto Rosso. I files con la lista di ogni categoria possono essere salvati su USB. Possono essere modificate, così da creare un propria lista. Bisogna solo ricordare che premendo il tasto Giallo si sovrascriverà la lista selezionata.



*Internet riproduzione radio dipende dalla velocità di connessione e stabilità.*

*Ricorda che i vari servers delle radio talvolta sono al completo e non danno l'autorizzazione alla connessione. In quel caso non si otterrà nessuna riproduzione.*

## Video



Puoi riprodurre films anche con filmati in alta risoluzione.

I files riconosciuti sono mostrati sotto.

Non tutti i files con queste estensioni possono essere riprodotti. Alcuni files potrebbero aver inserito dei codecs.

Formati files video: AVI, MKV, MPEG, MPG, M2TS, VOB, TS, TRP, MP4, DVR (default record format)

- |
- | -> video codec supportati: mpeg2, XVID, H.264 (up to 8 RF)
- | -> audio codec supportati: MP3, AC3

## ATTENZIONE !!!

- La riproduzione di molti files potrebbe non avvenire correttamente.
- Copie protette non sono eseguibili.
- La riproduzione potrebbe avere delle interruzioni (blocco immagine, riproduzione veloce/lenta, etc) quando la lingua audio (audio track) è cambiata.
- Films danneggiati non vengono riprodotti correttamente.
- Video con risoluzione maggiore di 1920x1080@25/30P o 1280x720@50/60P potrebbero non essere eseguiti correttamente.
- Non garantiamo un corretto funzionamento di films codificati con livello 4.1 o maggiore in H.264.
- Regrazioni con bitrate maggiore di 30 Mbps possono non funzionare correttamente.

## Registrazione/Riproduzione



Questo tab è usato per riprodurre registrazioni usando il ricevitore. Ogni riproduzione può essere bloccata da password, cancellata o rinominata.

Ci sono opzioni disponibili durante la riproduzione: sottotitoli, teletext, audio diversi. Dipende dal formato della registrazione selezionata!!!

Durante la riproduzione, premi il tasto INFO per mostrare la barra informazioni. C'è qualche metodo per la ricerca veloce nella registrazione.

1. Usa il tasto ricerca/riavvolgimento veloce per navigare all'interno della registrazione, e premi il tasto PLAY per iniziare la riproduzione nella posizione selezionata.
2. Puoi usare i pulsanti SINISTRA/DESTRA e confermare con OK per selezionare la posizione nella registrazione.
3. Un altro metodo consiste nello spostarsi con i tasti ▲ / ▼. Lo scorrimento è determinato nel menu DVR dal numero di minuti definiti. Ricorda che questa opzione è disponibile solo se la selezione non eccede oltre i minuti della registrazione.
4. Un altro metodo è determinare lo scorrimento usando i tasti numerici del telecomando. Lo scorrimento avverrà in accordo con i numeri selezionati, intesi come percentuale. Ad esempio il numero 4 otterrà lo scorrimento del 40%, il 5 del 50% ecc....

### 15.5 Rimuovi USB in sicurezza

Questa funzione molto importante ti aiuta a disconnettere il tuo USB in sicurezza, senza provocare alcun danno alla periferica e al ricevitore. Otterrai di mantenere integri i dati memorizzati sulla tua memoria USB.

## 16. Edita canali

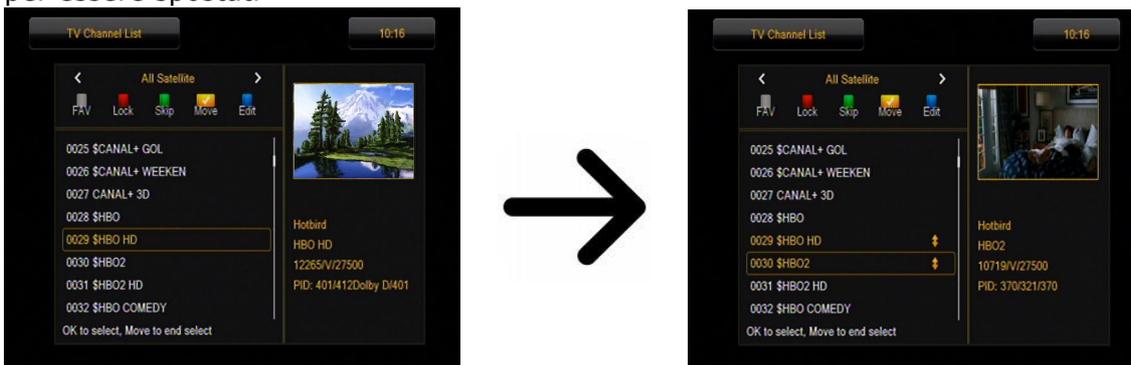
### 16.1 Lista canali TV

In questo menu puoi editare la lista canali TV. L'editing si effettua con i tasti colorati del telecomando. Quando l'opzione determinata dal colore è attiva, premi OK per selezionare i canali e BACK per salvare.



### Como spostare I canali?

Premi il tasto Giallo per attivare la funzione "sposta canali", premi OK sul canale da spostare (puoi premere OK su più canali). Apparirà un simbolo che indicherà che il o i canali sono pronti per essere spostati



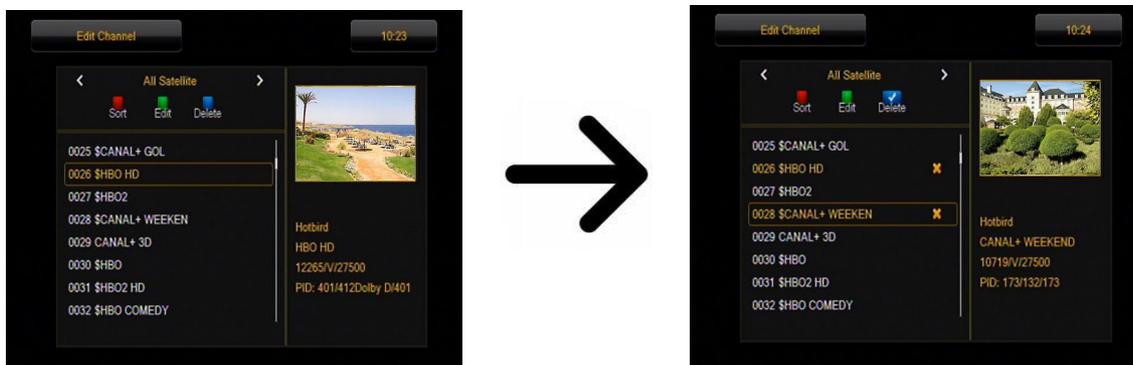
Premi il tasto Giallo e usa I tasti SU/GIU' per muovere il cursore nella posizione desiderata dove inserire i canali da spostare. Premi OK per confermare. Premi di nuovo il tasto Giallo per uscire dalla funzione "sposta canali".



Quando hai finito, premi BACK. Apparirà un messaggio che ti chiederà di confermare i cambiamenti. Se non confermerai non verrà salvato lo spostamento.

## Come cancellare un canale?

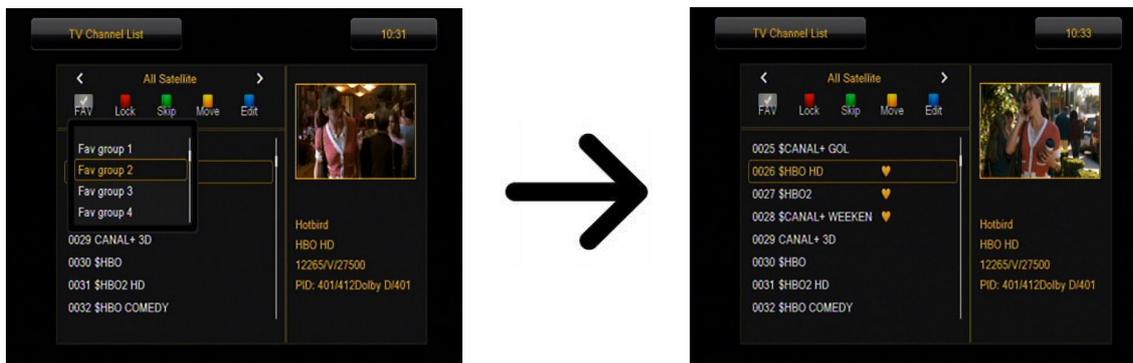
Premi il tasto Blu per attivare la funzione "cancella canale", Premi OK sul canale da cancellare (puoi premere OK su più canali). Apparirà il simbolo **X** vicino al nome del canale che indicherà che i canali sono pronti per essere cancellati.



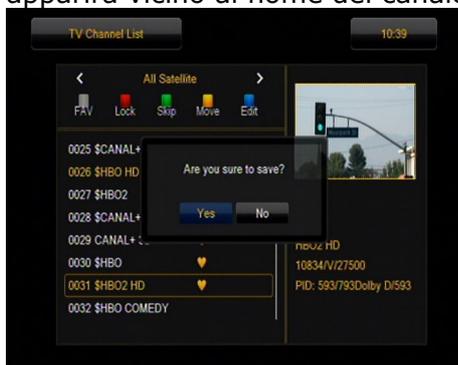
Premi ancora il tasto Blu per uscire dalla funzione "cancella canali". Quando hai finito, premi il tasto **BACK**. Apparirà un messaggio che ti chiederà di confermare i cambiamenti. Se non confermerai il canale o i canali non verranno cancellati.

## Come aggiungere un canale al gruppo preferiti?

Seleziona un canale e premi OK, si aprirà una piccola finestra. Premi il tasto FAV per passare alla funzione "aggiungi a un gruppo preferiti". Si aprirà una finestra con tutti i gruppi dei canali preferiti (i nomi delle liste canali preferiti possono essere cambiati in un altro menu).



Usa i tasti freccia su/giù per selezionare il gruppo desiderato, premi OK per confermare. Seleziona un canale e premi ok per aggiungerlo al gruppo preferiti. Il simbolo del cuore ♥, apparirà vicino al nome del canale.

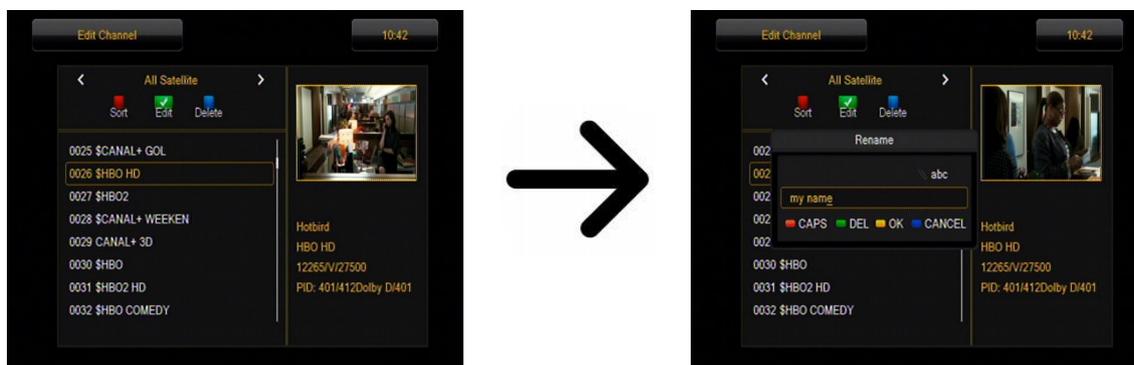


Quando hai finito, premi il tasto FAV per uscire dal menu "aggiungi a gruppo preferiti".

Quando hai completato l'aggiunta dei canali, premi BACK per uscire, Apparirà un messaggio che ti chiederà di confermare I cambiamenti. Se non confermerai, nessun cambiamento verrà memorizzato.

## Come cambiare il nome a un canale?

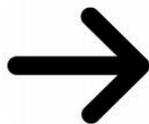
Seleziona un canale e premi OK, apparirà una piccola finestra. Premi il tasto Blu per passare alla funzione edita canali. Premi il tasto Verde per passare alla funzione "rinomina canale". Usa i tasti numerici del telecomando per cambiare il nome al canale.



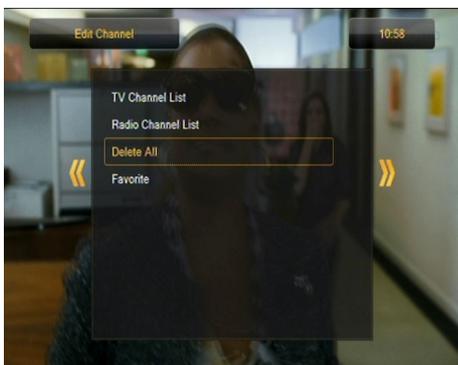
Conferma il nuovo nome premendo il tasto Giallo. In seguito premi di nuovo il tasto Verde per uscire dalla funzione "rinomina canali". In questo modo potrai cambiare il nome a più canali. Quando hai finito, premi il tasto BACK. Apparirà un messaggio che ti chiederà di confermare i cambiamenti. Se non confermerai, nessun cambiamento verrà memorizzato.

## 16.2 Lista canali radio

In questo menu puoi editare la lista canali Radio. L'editing si effettua con i tasti colorati del telecomando. Quando l'opzione determinata dal colore è attiva, premi OK per selezionare i canali e BACK per salvare.



## 16.3 Cancella tutti I canali

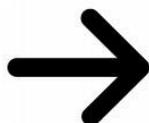
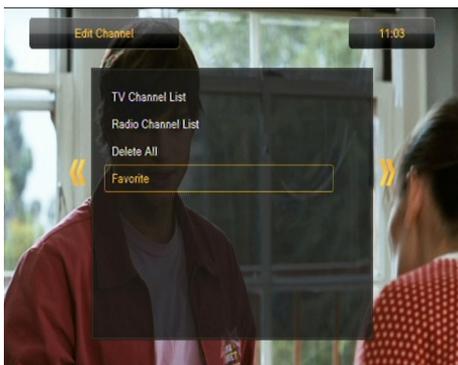


Questa opzione ti consente di cancellare tutti i canali dalla lista. Nota: Questa operazione è irreversibile! Devi essere certo di confermare questa operazione.

Una volta che hai selezionato questa opzione, dovrai attendere che tutti i canali siano rimossi. Questa opzione non è disponibile in assenza di canali.

## 16.4 Favoriti

Il ricevitore ti dà la possibilità di usare 32 liste di canali favoriti. In questo menu puoi cambiare i nomi delle liste.



Riguardo il cambio del nome, seleziona il gruppo favorito e premi OK. Usa i tasti numerici e colorati per inserire il nome. Conferma i cambiamenti premendo il tasto Giallo del telecomando.



## 17. Funzioni base supportate dal telecomando.

### 17.1 Guida



Questa funzione mostra la guida ai programmi. i contenuti dipendono da cosa il provider trasmette. Sono assenti se il provider non li trasmette.

Una volta che hai selezionato il programma, col tasto funzione (tasto Verde), puoi programmare la visione e la registrazione dell'evento.



Seleziona un programma desiderato e premi il tasto **info** per vedere le informazioni dettagliate riguardo al programma. Ricorda però che questa funzione dipende dal fatto che sia trasmessa dal provider.

### 17.2 FIND



Il pulsante FIND ti da l'opportunità di cercare velocemente un canale. Inserisci il nome del canale per la ricerca. Ad ogni lettera inserita in un riquadro appariranno i canali associati a quella lettera, per ogni altra lettera inserita la lista muterà. Quando hai identificato il canale desiderato, premi il tasto Blu per scegliere il canale desiderato.

### 17.3 TXT - teletext



Questa funzione mostra il Teletext trasmesso dal canale in visione. Ricorda che è disponibile solo se trasmesso dal provider. Il linguaggio può essere cambiato nel menu linguaggio.

### 17.4 AUDIO



Il tasto Verde mostra le lingue disponibili per il canale in visione. Puoi selezionarne una a piacere. Ricorda che la traccia audio AC3 surround può essere trasmessa solo da un amplituner connesso all'uscita audio digitale-coassiale o ottica.

Questa funzione è disponibile anche in una registrazione, ma solo se registrata in formato TS. L'opzione Level (livello audio) ti consente di regolare il volume del canale.

### 17.5 SOTTOTITOLI



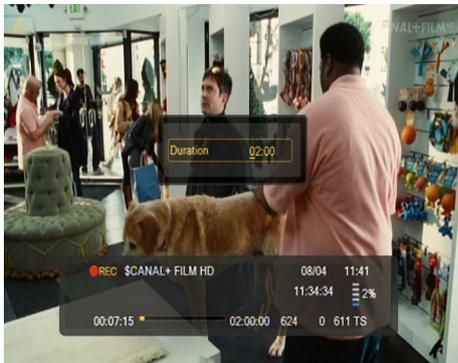
Il tasto Giallo mostra una finestra con i sottotitoli disponibili. I sottotitoli vengono mostrati col linguaggio da te scelto nel menu Linguaggio. Puoi selezionarne un altro manualmente con questa opzione. Ricorda che i sottotitoli o altre lingue di sottotitoli, dipendono dalla trasmissione del provider.

Questa funzione è disponibile anche in registrazione, se effettuata in formato TS.

---

## 17.6 REC - registrazione

 Questa funzione è disponibile solo quando una memoria USB è connessa!!!



1. Seleziona un canale e premi il tasto **●**. Inizierà la registrazione del canale selezionato.
2. Se premi un'altra volta il tasto REC, verranno mostrate una lista di opzioni con la quale puoi determinare la durata della registrazione (per default sono 2 ore).
3. La barra informazioni ti mostrerà quale canale stai registrando o vedendo.
4. Quando vuoi terminare la registrazione, premi il tasto STOP e conferma la decisione.

 Ricorda che durante la registrazione, la barra informazioni può essere nascosta premendo il tasto BACK. Per vedere ancora la barra, premi REC un'altra volta.

### Ricerca nella registrazione – durante una registrazione.

1. Il contenuto della registrazione è disponibile anche durante la registrazione.
2. Usa il tasto Ricerca veloce /Riavvolgimento veloce per navigare nella corrente registrazione e premi PLAY per vedere dal momento selezionato.
3. Puoi cercare coi tasti SINISTRO/DESTRO e confermare col tasto OK per iniziare a vedere dal momento selezionato.
4. Un altro metodo consiste nel muoversi coi tasti **▲** / **▼**. Scorrendo tra i minuti di registrazione, definiti nel menu DVR. Ricorda che questa funzione è disponibile solo se il tempo di registrazione è superiore al tempo di ricerca.
5. Un'altra opzione di ricerca veloce consiste nell'uso di tasti numerici. Scorrerà in accordo coi valori applicati, per esempio: 4 per scorrere del 40% la registrazione, 5 il 50% ecc...

### SEMI-TWIN TUNER

Il ricevitore è equipaggiato da una funzione chiamata: SEMI-TWIN TUNER; durante la registrazione, ti permette di vedere un altro canale trasmesso dallo stesso transponder.

1. Mentre stai registrando un canale, premi OK per mostrare la lista dei canali disponibili dal transponder.
2. Se il canale registrato non è codificato (FTA) – seleziona un altro canale da guardare.
3. Se il canale registrato è codificato – seleziona un altro canale in chiaro (FTA) da guardare.
4. Puoi fermare la registrazione in qualsiasi momento premendo il tasto STOP.

 Questa funzione è disponibile solo se una memoria USB è correttamente connessa.!!!

La funzione Timeshift ti consente di fare pausa nella registrazione e riprendere dallo stesso punto. Dal momento in cui metti in pausa, il ricevitore metterà il seguito della registrazione in un buffer. Il buffer è creato automaticamente nella memoria USB.



### Pausa trasmissione televisiva

1. Premi **PAUSE**
2. Il tempo trascorso apparirà su una barra visibile on screen.
3. Premi il tasto **PLAY** per riprendere la trasmissione televisiva, il ricevitore continua la registrazione del programma.

 Tieni in mente che durante la registrazione su buffer, le informazioni possono essere nascoste col tasto BACK, e riprese col tasto PAUSE/PLAY.

### Scorri il contenuto del time shift buffer (Riproduzione di una trasmissione)



1. Attiva il time shift premendo PAUSE.
2. Il contenuto del time shift buffer adesso può essere ricercato.
3. Usa il tasto Ricerca veloce e Riavvolgimento per navigare nel buffer del time shift, premi OK per iniziare la riproduzione.
4. Puoi usare i tasti a freccia SINISTRA/DESTRA e confermare on OK per far partire la riproduzione dal momento selezionato.
5. Un altro metodo consiste nel muovere i tasti  / , scorrendo per il numero dei minuti definiti nel menu configurazione DVR. Ricorda che questa funzione è disponibile

solo quando il tempo del buffer non eccede nel tempo selezionato dello scorrimento.

## Registrazione del time shift buffer



1. Questa opzione è disponibile solo se selezionata nel menu del ricevitore.
2. Attiva il time shift premendo il tasto **PAUSE**.
3. Premi REC per registrare il buffer e continuare la registrazione del canale.
4. Esegui le operazioni successive in accordo con le opzioni di registrazione.
5. E' possibile inoltre vedere il contenuto della registrazione come descritto sopra.

## Spegnere la modalità time shift

Premendo il tasto STOP si spegne la modalità time shift.

 Ricorda: quando nessuna memoria USB è connessa, il tasto PAUSE è usato solo per mettere in pausa l'immagine.

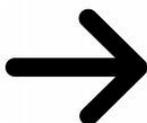
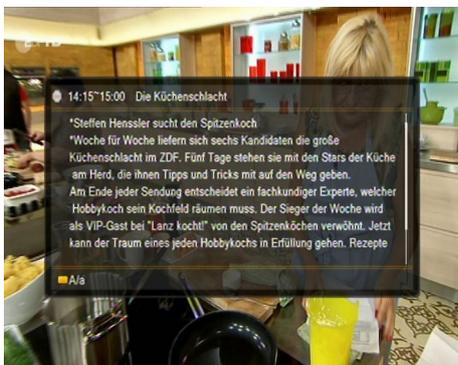
## 17.8 INFO



Premendo il tasto INFO puoi accedere alla barra di informazioni del canale in visione. Questo contiene le informazioni sulla corrente e prossima trasmissione (se le informazioni sono inviate dal provider).

Se premi il tasto INFO 2 volte, il ricevitore ti darà informazioni dettagliate sulla presente e prossima trasmissione, sempre se inviate dal provider. Seleziona premendo il tasto SINISTRO/DESTRO

Se premi il tasto INFO 3 volte, il ricevitore ti mostrerà la intera programmazione settimanale, se inviata dal provider.



## 17.9 FAV – favoriti



Se premi il tasto FAV, il ricevitore ti mostrerà una finestra con i gruppi di canali favoriti (quelli che avrai creato).

---

## APPENDICE – GLOSSARIO DEI TERMINI

**CA - Conditional Access** – un sistema di codifica usato per proteggere le trasmissioni contro accessi non autorizzati. A protezione dell'accesso ai canali il sistema di codifica autorizza una card alla visione dei canali.

**CAM - Conditional Access Module** – Un modulo elettronico con alloggiamento per la smart card. Contiene un sistema di codifica e permette la visione dei canali codificati, mediante una smart card.

**CI - Common Interface** – Alloggiamento per conditional access, il ricevitore che possiede questo alloggiamento, può ospitare un CAM per la decodifica dei canali a pagamento.

**DVB-S** Digital Video Broadcasting standard, definisce la modulazione e la correzione degli errori nella trasmissione satellitare. La trasmissione dei canali può essere effettuata in MCPC e SCPC. MPEG-2 è usato per il transport stream.

**Guide - Electronic Programme Guide** – un servizio che mostra informazioni dettagliate sulla corrente e futura programmazione del canale.

**FTA - Free-to-air** – Canali radio e TV non codificati che possono essere visti da qualsiasi apparecchio televisivo.

**LNB - low-noise block converter** – un convertitore – converte il segnale da satellite e lo invia al tuner del ricevitore mediante il cavo coassiale. I parametri base sono: guadagno, basso rumore e consumo.

**MCPC - multiple channels per carrier** – Molti segnali (canali) possono essere trasmessi su una data frequenza (transponder). Tutti i canali sono compressi in uno stream di dati su un'unica frequenza.

**Monoblock** – Una apparecchiatura che comprende due convertitori e un switch DiSEqC per la ricezione di due satelliti posti ad una distanza precalcolata.

**Pay-TV** – Canali digitali ricevibili solo con abbonamento. Il servizio può essere trasmesso via satellite, cavo, terrestre o internet.

**SCPC** – Single channel per carrier – trasporto di un singolo canale su una data frequenza (transponder).

**STB - Set-top box** – Apparecchiatura connessa al televisore, adatta alla ricezione di segnali tramite Satellite, cavo, terrestre o internet. Abilitata anche alla riproduzione di audio e video.

**TP - Transponder** – modulo wireless di trasmissione con la quale automaticamente riceve, modula, amplifica e risponde a un segnale proveniente in tempo reale su una specifica frequenza. Il termine proviene dalla parola "trasmettitore" e "risponditore". Normalmente ogni transponder trasmette un certo numero di canali compressi.

**DiSEqC - (Digital Satellite Equipment Control)** Un protocollo di comunicazione usato tra l'antenna e il ricevitore che serve per commutare tra più antenne o posizionate.

**USALS - (Universal Satellites Automatic Location System)** – Un protocollo di comunicazione tra l'antenna e il ricevitore con il quale è possibile controllare un posizionate tramite il ricevitore. E' usato in connessione col protocollo DiSEqC 1.2.

---

---

**ATTACHMENT B – RCU650 Lista codici telecomando**

Una lista più lunga è scaricabile dal sito: [www.ferguson-digital.eu](http://www.ferguson-digital.eu)

**Ferguson:**

<b>RCU</b>	<b>Code</b>	<b>Device</b>
RCU-200	1244	DVB-T
RCU-580	1246	DVD
RCU150	1247	HDplayer
RCU310	1245	HDplayer
AV-770	1248	TUNER

**TV**

AEG	0057 0083 0056
AIWA	0056 0643
AKAI	0006 0015 0016 0041 0045 0050 0051 0052 0035 0061 0083 0057 0056 0101 0038 0106 0504 0505 0507 0508 0532 0538 0539 0544 0586 0178
AMSTRAD	0035 0041 0049 0051 0056 0083 0057 0111 0503 0507 0508 0520 0538 0539 0540 0568
BANG & OLUFSEN	0000 0501
BARCO	0000 0010 0560
BAUER	0064 0056 0042
BEKO	0021 0034 0036 0038 0057 0056 0085 0063 0506 0542 1094
BIAZET	0056 0002
BLAUPUNKT	0014 0015 0024 0026 0057 0059 0503
CARREFOUR	0057 0056 0517
CASIO	0057
CLATRONIC	0057 0503 0507 0508 0520 0526 0532 0542
DAEWOO	0006 0016 0050 0051 0052 0055 0056 0062 0063 0079 0081 0086 0087 0096 0057 0507 0532 0128 0129 0132 0135 0562 0595 0616
DELL	0516
ECHOSTAR	0051 0056 0006
ELEMIS	0038 0056
FINLUX	0019 0020 0038 0044 0051 0052 0056 0063 0057 0035 0501 0504 0233 0510 0511 0512 0526 0532 0558 0568 0582 0585 0586
FUNAI	0051 0063 0095 0056 0024 0104 0049 0038 0503
GOLDSTAR	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0543 0549 0586 0624
GRUNDIG	0014 0015 0026 0044 0061 0091 0086 0100 0101 0109 0511 0526 0547 0564 0572
HAIER	0057
HISENSE	0009 0023 0057 0342

HITACHI	0056 0006 0008 0009 0012 0013 0020 0022 0027 0030 0032 0033 0045 0080 0060 0062 0068 0069 0074 0083 0002 0057 0035 0111 0112 0504 0510 0514 0517 0522 0525 0527 0528 0529 0128 0130 0133 0542 0568 0574 0575 0148 0605 1078
LG	0007 0008 0009 0016 0006 0017 0021 0023 0025 0002 0036 0043 0042 0057 0051 0053 0063 0064 0065 0060 0088 0089 0056 0097 0058 0098 0038 0116 0117 0507 0532 0128 0129 0132 0134 0543 0135 0549 0565 0145 0146 0586 0624
LOEWE	0000 0043 0056 0065 0501 0532 0551 0586 0177
MARANTZ	0056 0532 0586
MEDION	0057 0085 0081 0056 0503 0507 0509 0523 0529 0530 0127 0129 0538 0553 0556 0562 0571 0586 0591 0598 0599 0600 0601 0602 0603 0607 0643 0861 0174 0176 0182 1001 1073
MITSUBISHI	0000 0056 0005 0015 0024 0033 0038 0050 0051 0060 0057 0109 0501 0517 0520 0532 0534 0551
NAD	0060
NEC	0024 0051 0005 0054 0082 0072 0057 0039 0059 0050 0062 0056 0517 0536 0591 0183
NISSAN	0053
NOKIA	0056 0049 0083 0035 0521 0147
NORDMENDE	0002 0010 0011 0012 0013 0037 0040 0063 0067 0056 0083 0057 0085 0501 0515 0527 0528 0532 0559 0570 0571 0574 0172
ORION	0005 0041 0049 0051 0059 0063 0056 0021 0057 0016 0038 0056
PACKARD BELL	0597
PANASONIC	0026 0047 0075 0084 0002 0038 0106 0107 0108 0054 0114 0537 0569 0579 0580
PHILIPS	0000 0006 0016 0018 0025 0026 0046 0071 0073 0076 0078 0094 0097 0099 0057 0056 0105 0110 0501 0513 0525 0526 0532 0542 0545 0559 0562 0586 0674 0124 0125 0126 0128 0132 0143
PIONEER	0057 0092 0093 0013 0046 0532 0132 0133 0574 0576 0586
RADIO SHACK	0060 0057 0056
RCA	0521
ROYAL	0051 0049 0041 0056 0006 0021
SABA	0001 0003 0010 0011 0012 0013 0016 0028 0031 0037 0040 0056 0063 0002 0501 0527 0528 0559 0568 0570 0571 0574 0616
SAMSUNG	0004 0006 0007 0008 0036 0045 0049 0051 0052 0053 0056 0058 0059 0060 0070 0016 0077 0057 0102 0103 0115 0118 0119 0503 0504 0507 0520 0532 0127 0128 0129 0131 0132 0134 0542 0135 0546 0549 0554 0140 0146 0654 0168 0207
SANYO	0000 0056 0006 0024 0033 0036 0052 0083 0102 0103 0504 0505 0510 0512 0517 0519 0520 0521 0524 0526 0128 0130 0131 0542 0138 0571
SCHAUB LORENZ	0016 0030 0036 0049 0050 0051 0053 0035 0080 0088 0063 0002 0056 0169 0170 0171 0509 0550 1071

SCHNEIDER	0000 0006 0016 0017 0018 0021 0025 0026 0035 0038 0041 0046 0051 0056 0057 0059 0071 0073 0076 0078 0083 0094 0097 0099 0105 0110 0508 0532 0538 0574 0586 0616
SHARP	0006 0024 0033 0048 0502 0517 0519 0130 0137 0147 0592
SIEMENS	0015 0026 0056 0101 0519
SKYWORTH	0607 0160
SONY	0005 0024 0056 0077 0029 0105 0504 0507 0517 0519 0520 0129 0130 0131 0136 0555 0571 0149 0421
TATUNG	0006 0016 0052 0005 0040 0056 0504 0532 0568 0586
TCL	0064
TECHNICS	0051 0054 0047
TECHNIKA	0041 0051
TECHNISAT	0057 0056
TELEFUNKEN	0001 0011 0012 0013 0016 0021 0028 0037 0040 0057 0056 0531 0532 0533 0132 0133 0552 0554 0559 0570 0571 0574 0583 0594
TEVION	0057 0063 0056 0532
THOMSON	0001 0003 0002 0010 0011 0012 0013 0014 0019 0028 0031 0037 0038 0040 0061 0067 0085 0090 0113 0527 0528 0531 0532 0533 0552 0559 0570 0571 0574 0583 0589 0591 0616 0173 0166 0167
TOSHIBA	0056 0033 0034 0045 0063 0083 0511 0517 0130 0541 0136 0139 0564 0141 0142 0144 0584 0593 1017
UNIMOR	0102 0056 0025
VESTEL	0009 0038 0083 0057 0056 0532 0542 0548 0553 0556 0586 0596 0132 0214 0215

## SAT

AMSTRAD	0806 0812
ARION	0354
BLAUPUNKT	0739
BSKYB	0812
CANAL SATELLITE	0822
CANAL+	0822
COMAG	0762 0349 0353 0363
ECHOSTAR	0759 0760 0770 0829 0830 0831 0832 0833 0870 0881 0882
ENIGMA	0358
FINLUX	0766 0769 0784 0849
GLOBECAST	1135
GOLDEN INTERSTAR	0205
GOLDSTAR	0776
GRANVISION	0350 0351
GRUNDIG	0398 0399 0722 0738 0739 0772 0780 0784 0845
HEAD	0361
HIRSCHMANN	0739 0775 0793 0810 0815 1161 1155
HITACHI	0784 0802
HUMAX	0773 0790 0360 0365 0366

ITD(SAGEM)	0311 0323
ITT/NOKIA	0753 0784 0802
KATHREIN	0383 0393 0739 0783 0345 0848 0856 0867 0208
LG	0381 0394 0776
MEDIASAT	0734 0822
MEDION	0382 0384 0385 0730 0742 0768 0778 0786 0788 0800 0820 0833 0834 0857 0364 0873 0877 1167 1133 1132 1125
MITSUBISHI	0739 0784 0825
NEC	0785
NOKIA	0753 0784 0806 0819
NORDMENDE	0720 0724 0763 0784 0846
OCTAGON	0720 0722 0755
OPENBOX	0204
OPTEX	0758 0880 0338 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243
PACE	0739 0784 0796 0812 0816 0856
PHILIPS	0397 0399 0400 0736 0754 0755 0772 0778 0780 0784 0789 0808 0817 0822 0825 0847 0854
PIONEER	0398 0822
POLSAT	0846
PREMIERE	0742 0758 0807 0822
SAGEM	0846 0876
SAGEM TNSAT	0331
SAMSUNG	0378 0391 0395 0396 0720 0731 0207
SCHNEIDER	0754 0786 0833 0834
SCHWAIGER	0382 0385 0386 0387 0388 0725 0732 0735 0740 0784 0788 0820 0826 0827 0828 0834 0855 0867 1160 1145 1141 1128 1127
SEG	0720 0744 0806 0867 0869
SKY DIGITAL	0812
SKY+	0812
TECHNISAT	0386 0738 0797 0344 0822 0860
TOPFIELD	0781 0782 0343
VANTAGE	0362
VESTEL	0214 0215

## DVB

CANAL+	1163
ECHOSTAR	0989
FREEVIEW	0747 0751 0752 0771 0787 0798 0843
GRUNDIG	1159
HUMAX	0532
MEDION	0877
PACE	0752 0796
PHILIPS	0843
PIONEER	0858

PREMIERE	0843
SAGEM	0876 1137
SONY	0747
TCM	1121 1080
THOMSON	0798

### DVB-T

FERGUSON	1244
----------	------

### CableBox

BT	0811
CANAL PLUS	0765
MOTOROLA	0779
PIONEER	0791 0792
SAMSUNG	1142
SCIENTIFIC ATLANTA	0794 0795
UPC	1137

### DVD

AEG	0670 1001
AIWA	0698 0703
AKAI	0670 0680 0694 0702 1001
AUDIOVOX	1031
BLAUPUNKT	0704
CAMBRIDGE	0697
DAEWOO	0683 0684 0685 0700
DENON	0455
DENVER	0701 1001 1084
DK DIGITAL	0686
ELTA	0670 0691 0702 1001
FERGUSON	1246
FINLUX	0681 0687
FUNAI	0674
GOWELL	0429
GRUNDIG	0670 0680 0697 0699 0700
HARMON/KARDON	0712
HITACHI	0408 0409 0413 0419 0680 0692 0693 0705 0709
HYUNDAI	0681
JBL	0712
JVC	0690 0717 1051 1089
LG	0411 0421 0452 0453 1056
MARANTZ	0690 1062 1104
MEDION	0667 0671 0673 0674 0675 0676 0677 0681 0682 0686 0688 0695 0453 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1021 1023 1046 1118 1119 1120 1096 1097 1098 1099 1100
PACKARD BELL	1028 1029 1116 1085
PANASONIC	0412 0718 1055

PHILIPS	0403 0407 0416 0420 0674 0690 0445 1060 1061 1062 1124 1123 1105
PIIONEER	0404 0693 1054 1058
RCA	0704 0716
SAMSUNG	0413 0418 0673 0692 1016 1050
SANYO	0414 0670 0680 0699
SCHAUB LORENZ	1001 1110
SCHNEIDER	0670 0680 0681 0682 0686 0700 1001
SCHWAIGER	0679
SHARP	0406 0415 0680 0711 0451 1087
SONY	0410 0417 0719 1066 1067 1068
TEAC	0670 0693 0704
TECHNICS	0716
TECHNIKA	0686
TOSHIBA	0407 0422 0690 1017 1057 1117 1122
VESTEL	0680 0441
X-BOX	0716
YAMAHA	0706 0443 1060 1061

#### DVR

HITACHI	0705
JVC	1089
LITEON	1046 1090
MEDION	1002 1046 1100
PACKARD BELL	1029 1085
PHILIPS	1060 1061 1124 1105
SHARP	1087
SONY	1066 1067 1068
THOMSON	0689
TOSHIBA	0690 1057 1117
YAMAHA	1060 1061

#### VCR

AIWA	0608 0643
AKAI	0611 0612 0613 0666
BLAUPUNKT	0621 0625 0626 0630 0652 0662
DAEWOO	0616 0627 0393
FINLUX	0621 0622 0647
FUNAI	0674
GRUNDIG	0610 0621 0626 0630 0631 0639 0640 0641 0657
HITACHI	0621 0628 0705 0455 0456 0459 0460 0462 0472 0481
JVC	0645 0646 0717
LG	0624 0455 0457 0459 0461 0470 0475 0479
LOEWE	0621 0625 0630 0662
MARANTZ	0621 0630 0636
MEDION	0608 0625 0629 0643 0673
MITSUBISHI	0621 0642 0645 0647
NEC	0645

PANASONIC	0625 0656 0660 0662 0458 1055
PHILIPS	0610 0614 0621 0630 0639 0657 0664 0454 0465 0473 0478
PIONEER	0621 0645
SAMSUNG	0654 0673 0463 0469 0476 1050
SANYO	0622 0634 0638 0467
SHARP	0636 0665 0464
SONY	0618 0651 0652 0653 0655 0719 0468 0477
TECHNICS	0625
THOMSON	0614 0616 0645 0646 0650 0663
TOSHIBA	0621 0627 0643 0659 0690 0456 0462 0466 0471 0474 0477 0480

### AUX/TUNER/TAPE

AIWA	0698 0948
DUAL	0671 0677 0695 0908 0935 0958 0978 0990
ELTA	0886 0887 0935
FERGUSON	1248
GRUNDIG	0911 0925 0926
HARMON/KARDON	0895 0896
IPOD	0998
JVC	1051
LG	1056
MEDION	0671 0677 0695 0908 0935 0964 0965 0966 0978 1120 1096 1098
NAD	0929 0930
ONKYO	0955
PACKARD BELL	1116
PANASONIC	0807
PHILIPS	0925 0926
PIONEER	1054 1058
PREMIERE	0807
SAMSUNG	0945 1016
SONY	0931 0932 0933 0940 0941 0942 0943 0944
SONY NETWORK	0746
TEAC	0443
TECHNICS	0949
THOMSON	0846 0979
YAMAHA	0924 0946 0947

### HDD, HDplayer

AMSTRAD	0812
BSKYB	0812
EHOSTAR	0882
FERGUSON	1245 1247
HUMAX	0878
HYUNDAI	0774
MEDION	0730 0788 0873 1167 1046 1125 1118 1100
PACE	0752 0812
PACKARD BELL	1085

PHILIPS	0614 1124
SAGEM	1137
SCHWAIGER	0788 1145 1127
SIEMENS	1148
SKY+	0812
SONY	0545 1066 1068
THOMSON	0614 0663 0798
TIVO	0614
TOPFIELD	0782
TOSHIBA	1117

#### ADSL

FREEBOX TV	1162
ORANGE	1166
SAGEM	1163
SAMSUNG	1143
THOMSON	1166
TPS ADSL	1165 1166
UPC	1137

#### CD/LD

AKAI	0985 0986 0987
DENON	0619 0658 0885
GRUNDIG	0658 0894 0928
HARMON/KARDON	0897
HITACHI	0898 0899 0983
JVC	0900
KENWOOD	0901 0902
LG	0884
MARANTZ	0928
MEDION	0887 0891 0892 0927 0934 0935 0936 0959 0960 0963 0972 0980
MITSUBISHI	0658
NAD	0658 0888 0929
NAIM	0928
ONKYO	0906 0907
PANASONIC	0883 0909
PHILIPS	0910 0928 0982
PIONEER	0658 0890 0893
ROTEL	0928
SAMSUNG	0945
SHARP	0889 0916 0917 0918
SONY	0888 0919 0920 0933 0937 0938 0939
TEAC	0957
TECHNICS	0909 0922
TELEFUNKEN	0658 0983
TOSHIBA	0923
YAMAHA	0916 0921 0947

---

**Blu-Ray, DVD**

DENON	1186
LG	1191
MARANTZ	1192 1193
NAD	1194
ONKYO	1190
OPPO	1196
PANASONIC	1197
PHILIPS	1198 1199
PIONEER	1200 1201
SAMSUNG	1202
SHARP	1203
SONY	1204
YAMAHA	1207

## ATTACHMENT C - SPECIFICATION

Ariva	102 mini	103 mini	53	103	102E	202E	203	150Combo	250Combo
Dimension (cm)	W: 11 D: 7 H: 1.8	W: 12 D: 7.5 H: 2	W: 17 D: 12.5 H: 4	W: 22 D: 15.3 H: 4	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 15 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	0.3 kg	0.3 kg	0.35 kg	0.7 kg	1.1kg	1.4 kg	0.9 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	DC 12V				AC 175-250V~ 50Hz/60Hz				
Power Consumption	Max 24W	Max 20W	Max 12W	Max 25W	Max 30W				
Standby	< 0, 5 W								
<b>1.Main Chip Sets</b>									
CPU frequency (MHz)	400	600	600	600	400	400	600	400	400
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH								
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128 Mbyte		32MX16 bit/64Mbyte		1PC 64MX16bit/128Mbyte				
<b>2.DVBS Tuner</b>									
Tuner Type	ON BOARD								
Frequency Range	950 ~ 2150MHz								
Input Impedance	75Ω								
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection								
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm								
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>									
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2						DVB-T	DVB-T	
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK								
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)								
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2								
<b>4.TS Demux</b>									
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1								
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s								
<b>5.Video Decode</b>									
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL								
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480								
<b>6.Audio Decode</b>									
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2								
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO								
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz								
<b>7.AV Output</b>									
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)								
Video Impedance	75Ω								
Video Voltage Level	1.0 Vp-p								
Audio Freq. Range	20~20KHz								
Audio Impedance	600Ω								
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)								
<b>8.Environment</b>									
Temperature	0~40°C								
Humidity	<95%								

Ariva	152Combo	252Combo	153Combo	253Combo
Dimension (cm)	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5	W: 26 D: 18 H: 4.5
Net Weight	1.4 kg	1.5 kg	1.4 kg	1.5 kg
Input Voltage	AC 175-250V~ 50Hz/60Hz		AC 100-240V~ 50Hz/60Hz	
Power Consumption	Max 30W		Max 45W	
Standby	< 0, 5 W			
<b>1.Main Chip Sets</b>				
CPU frequency (MHz)	400	400	600	600
Flash Memory	1PC 32Mbit/8Mbyte SPI FLASH			
DDR II Memory	1PC 64MX16bit/128Mbyte			
<b>2.DVBS Tuner</b>				
Tuner Type	ON BOARD			
Frequency Range	950 ~ 2150MHz			
Input Impedance	75Ω			
LNB Power and Polarization	Vertical 13VDC; Horizontal 18VDC @ 400mA (max) 22KHz±0.4KHz(0.6V±0.2V) tone, Overload Protection			
Input Level Range	-65dBm ~ -25dBm			
<b>3.DVBS Channel Decoder</b>				
DVBS Demod standard	DVB-S, DVB-S2, DVB-T		/T2/C	/T2/C
DVBS Demodulation	QPSK, 8PSK			
DVBS Symbol Rate	2 ~ 90MSPS (Code Rate 1/2)			
DVBS Code Rate	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 for DVBS, 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 5/6, 8/9, 9/10 for DVBS2			
<b>4.TS Demux</b>				
Demultiplexer	MPEG2 ISO/IEC 13818-1			
Input Bit Rate	Max 100Mbit/s			
<b>5.Video Decode</b>				
Video Decode	MPEG2 ISO/IEC 13818-2 MP@ML, H.264(MPEG4 part 10) main and high profile level 4.1/MPEG-2 MP@HL			
Video Resolution	1920×1080, 1280×720, 720×480			
<b>6.Audio Decode</b>				
Audio Decode	MPEG-1 layerI/II, PCM downmix, IEC958 SPDIF, Dolby 5.1 channel, Dolby downmix 2 channel, Dolby Prologic 2			
Sound Mode	LEFT/RIGHT/STEREO/MONO			
Sampling Frequency	32KHz 44.1KHz 48KHz			
<b>7.AV Output</b>				
Video Bandwidth	SD:5.0MHz(-3dB), HD:30MHz(-3dB)			
Video Impedance	75Ω			
Video Voltage Level	1.0 Vp-p			
Audio Freq. Range	20~20KHz			
Audio Impedance	600Ω			
Audio Voltage Level	2V rms(5.6Vp-p)			
<b>8.Environment</b>				
Temperature	0~40°C			
Humidity	<95%			