

Indice

Capitolo 0 Elementi di controllo e connessioni

0.1.	Pannello frontale.....	4
0.2.	VFD-Display.....	4
0.3.	Pannello posteriore.....	5
0.4.	Telecomando.....	6

Capitolo 1 Installazione iniziale

1.1.	Contenuto dell'imballo.....	7
1.2.	Accessori.....	8
1.3.	Norme di sicurezza.....	9
1.4.	Guida rapida d'installazione.....	10
1.5.	Menú.....	16

Capitolo 2 Funzioni base

2.0.	Accensione del ricevitore.....	17
2.1.	Modo a riposo (standby).....	17
2.2.	Teletext.....	17
2.3.	Silenzioso (Mute).....	17
2.4.	Tastiera numerica del telecomando	17
2.5.	Cambio dei canali.....	17
2.6.	Alternare i canali radio e TV.....	17
2.7.	Volume.....	17
2.8.	Bloccare funzioni.....	18
2.9.	Aprire il menú principale.....	18
2.10.	Aprire la lista degli ultimi canali visti.....	18
2.11.	Lista dei canali.....	18
2.12.	Guida elettronica dei programmi EPG.....	18
2.13.	Lista dei canali preferiti.....	19
2.14.	Menú Audio.....	19
2.15.	Informazione del canale e del livello.....	19
2.16.	Modificare i canali preferiti	19
2.17.	Funzione Zoom.....	19
2.18.	Sottotitoli.....	19
2.19.	Protezione da cortocircuiti nell' antenna.....	20
2.20.	Registrazione rapida.....	20
2.21.	Funzione Time Shift.....	20

Capitolo 3 Gestione dei canali

3.1.0	Lista dei canali TV.....	21
3.1.1.	Saltare canali.....	21
3.1.2.	Bloccare canali.....	21
3.1.3.	Cancellare canali.....	21
3.1.4.	Cancellare gruppi di canali o tutti i canali.....	22
3.1.5.	Editare canali.....	22
3.1.6.	Lista die canali preferiti.....	22

Capitolo 4 Gestione della registrazione video (PVR)

4.1	Vedere una registrazione.....	23
4.2	Bloccar una registrazione.....	23
4.3	Cancellare una registrazione.....	23
4.4	Film, MP3, Foto.....	23
4.5	Ordinare registrazioni.....	24
4.6	Gestione del disco rigido.....	24
4.6.1.	Gestione delle cartelle.....	24
4.6.2.	Cancellare cartelle.....	24
4.6.3.	Bloccare cartelle.....	24
4.6.4.	Aggiungere cartelle.....	25
4.6.5.	Spostare archivi.....	25

Capitolo 5 Programmazione delle registrazioni

5.1	Ordinare programmazioni.....	26
5.2	Cancellare programmazioni	26
5.3	Modificare e/o aggiungere programmazioni.....	26

Capitolo 6 Accessori

6.1	Calcolatrice.....	27
6.2	Calendario.....	28

Capitolo 7 Preferenze del sistema

7.1.	Menú lingue.....	28
7.2.	Lingua dell'audio.....	28
7.3.	Impostazioni del fuso orario.....	28
7.4.	Impostazioni TV.....	29
7.5.	Impostazioni di registrazione.....	30
7.6.	Impostazioni di presentazione (OSD).....	30
7.7.	Versione.....	31
7.8.	Impostazioni di fabbrica.....	31
7.9.	Aggiornamento del software.....	31

Capitolo 8 Filtro famiglia

8.1.	Blocco paterno.....	32
8.2.	Blocco del canale.....	32
8.3.	Blocco della registrazione.....	32
8.4.	Blocco dell' installazione.....	33
8.5.	Cambio della password.....	33

Capitolo 9 Installazione

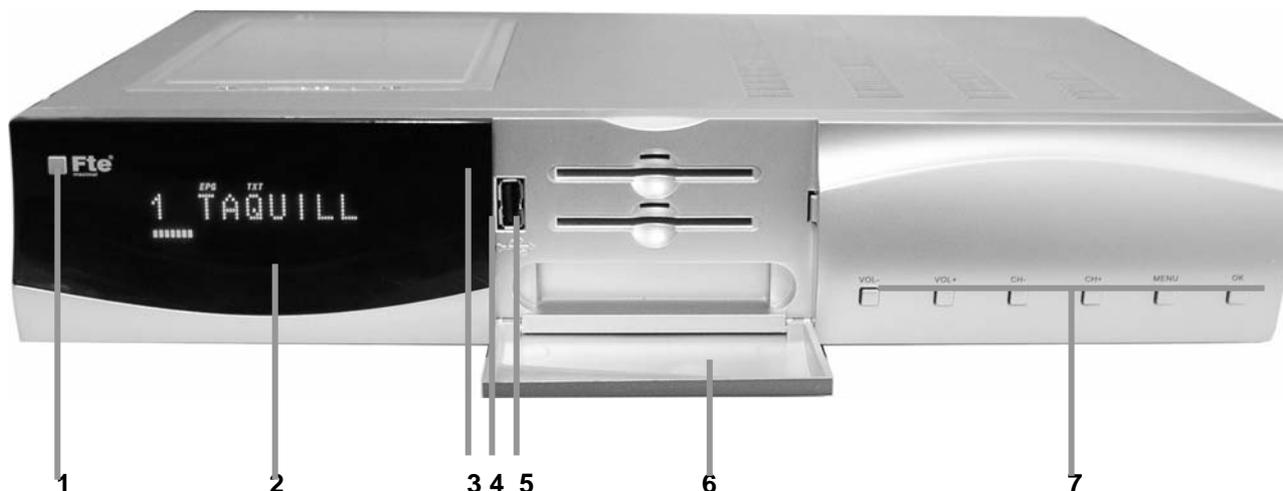
9.1.	Tipo di connessione.....	33
9.2.	Configurazione di antenna.....	34
9.3.	Ricerca dei canali.....	35
9.4.	Gestione dei satelliti.....	36
9.5.	Gestione dei Transponders.....	37
9.6.	Aggiornamento SatcoDX.....	37
9.7.	Backup.....	38

Capitolo 10 Caratteristiche del ricevitore

10.1.	Dati tecnici.....	39
-------	-------------------	----

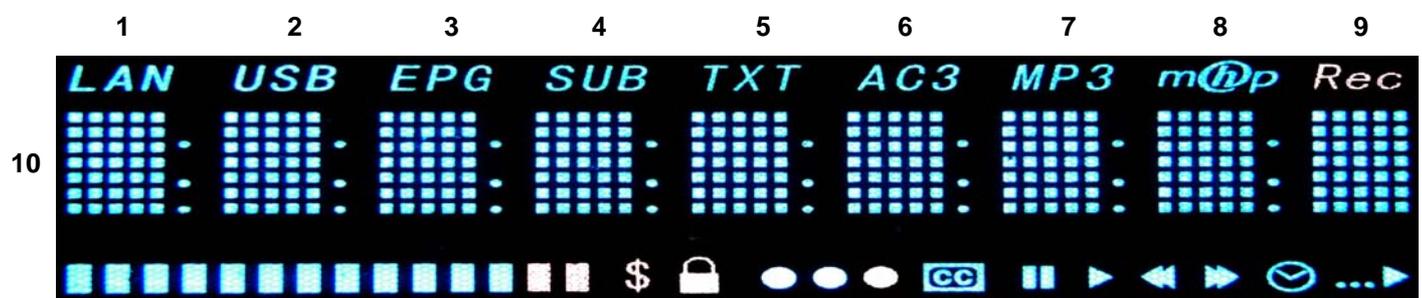
Capitolo 0 Elementi di controllo e connessioni.

0.1. Pannello frontale



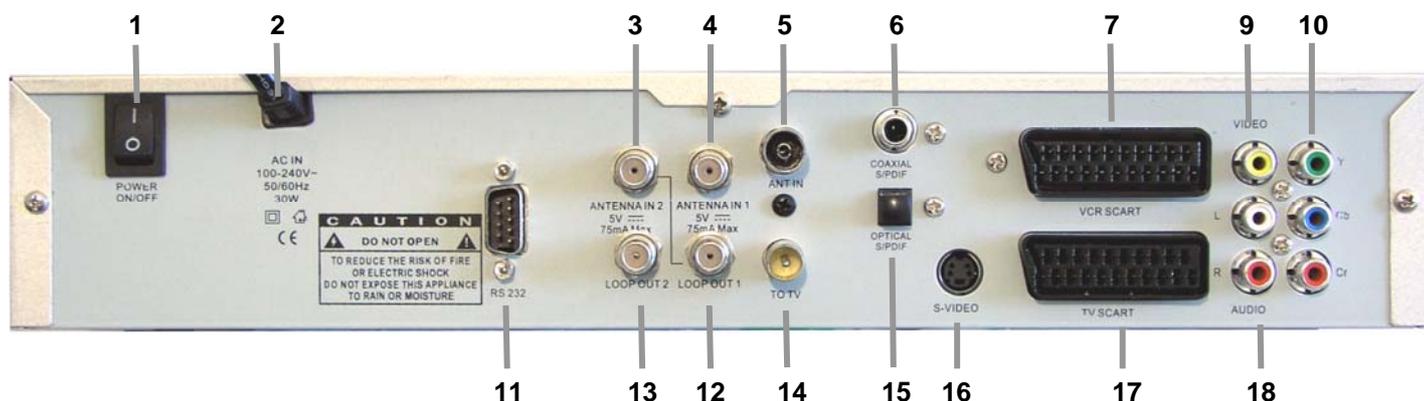
- 1 **POWER:** Cambia tra il modo acceso ed il modo a riposo. Per spegnere completamente il ricevitore, utilizzate il tasto di spegnimento situato nella parte posteriore.
- 2 **VFD-DISPLAY:** Mostra informazioni del canale e dello stato delle funzioni del ricevitore.
- 3 **STAND-BY-LED:** Indica che il si trova nel modo a riposo (standby) quando il modo LPC è attivato.
- 4 **SENSORE IR:** Ricevitore dei segnali provenienti dal telecomando.
- 5 **USB:** Connettore per dispositivi esterni tipo USB 2.0 ad alta velocità.
- 6 **MASCHERA FRONTALE:** Protegge il connettore USB. Non ci sono lettori smart-card all'interno.
- 7 **TASTIERA:** Tasti per il controllo del ricevitore. Alcuni tasti hanno le stesse funzioni di quelli del telecomando.

0.2. VFD-Display



- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | |
| | LAN | USB | EPG | SUB | TXT | AC3 | MP3 | m@p | Rec | | | | | | |
| 10 | [Grid of 90 blue LEDs] | | | | | | | | | | | | | | |
| | [Icons: Volume bar, \$, Lock, Sleep, CC, Play, Stop, Previous, Next, etc.] | | | | | | | | | | | | | | |
| | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| 1 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | 13 | Il canale è bloccato con un codice | | | | | | | |
| 2 | Dispositivo USB collegato | | | | | | 14 | Segnale corretto nel sintonizzatore 1 | | | | | | | |
| 3 | Il canale ha informazioni EPG | | | | | | 15 | Segnale corretto nel sintonizzatore 2 | | | | | | | |
| 4 | Sottotitoli disponibili | | | | | | 16 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | | |
| 5 | Il canale ha informazioni di televideo | | | | | | 17 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | | |
| 6 | Suono AC3 disponibile | | | | | | 18 | La funzione Time shift è attiva | | | | | | | |
| 7 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | 19 | Si sta riproducendo una registrazione | | | | | | | |
| 8 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | 20 | Mandare indietro la registrazione | | | | | | | |
| 9 | Il ricevitore sta registrando un canale | | | | | | 21 | Mandare avanti la registrazione | | | | | | | |
| 10 | Schermo alfanumerico | | | | | | 22 | Funzione Sleep attiva | | | | | | | |
| 11 | Barra del livello del suono | | | | | | 23 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | | |
| 12 | Il canale è codificato | | | | | | 24 | Senza funzioni nella versione attuale | | | | | | | |

0.3. Pannello posteriore



- 1 **POWER ON/OFF:** Interruzione generale. Accende o spegne totalmente il ricevitore.
- 2 **AC IN:** Cavo di alimentazione 230VAC/50Hz.
- 3 **IF IN 2:** Ingresso del secondo sintonizzatore digitale.
- 4 **IF IN 1:** Ingresso del primo sintonizzatore digitale.
- 5 **ANT IN:** Ingresso dell'antenna dei segnali analogici. Deve essere collegato a **LOOP OUT 2**
- 6 **S/PDIF:** Uscita audio digitale coassiale (AC3)
- 7 **VCR SCART:** Euroconnettore per collegare una TV, un DVD recorder o un lettore DVD.
- 9 **VIDEO:** Uscita video coassiale per collegare un monitor esterno o un proiettore.
- 10 **Y, CB, CR:** Uscita video RGB per collegare un monitor esterno o un proiettore.
- 11 **RS-232:** Porta seriale per aggiornare il software del ricevitore.
- 12 **IF OUT 1:** Uscita del primo sintonizzatore digitale. Si deve collegare a **IF IN 2** nel caso di utilizzo della funzione *LOOPTHROUGH* mediante il ponticello fornito.
- 13 **IF OUT 2:** Uscita del secondo sintonizzatore digitale.
- 14 **TO TV:** Uscita del modulatore digitale da collegare alla presa d'antenna della TV. Segnale audio mono.
- 15 **S/PDIF:** Uscita ottica digitale audio (AC3)
- 16 **S-VIDEO:** Uscita S-VIDEO per collegare un monitor esterno o un proiettore.
- 17 **TV SCART:** Euroconnettore per collegare la TV, modi RGB o CVBS selezionabili.
- 18 **AUDIO:** Uscita audio per collegare a un "home audio system" o a un HI-FI.

0.4. Telecomando

1. **POWER:** Accende o pone il ricevitore nel modo riposo.
2. **LEDs:** Mostra il codice scelto del telecomando 1,2,o 3.
3. **TEXT:** Apre o chiude il televideo.
4. **MUTE:** Attiva o disattiva l'audio.
5. **CODE:** Modifica il codice del telecomando.
6. **TASTIERA:** Tastiera per digitare direttamente numeri e lettere.
7. **CH+ CH-:** Cambia un canale sopra o sotto.
8. **VOL+ VOL-:** Aumenta o diminuisce il volume dell'audio.
9. **TV/R:** Alterna canali TV o radio.
10. **EXIT:** Esce da un menù o ferma le operazioni attuali.
11. **MENU:** Apre il menù principale.
12. **Back:** Apre la lista degli ultimi canali visti.
13.  : Regola il volume del suono o sposta il cursore nel menù.
14.  : Cambio canale o sposta il cursore nel menù.
15.  : Conferma la selezione o apre la lista dei canali.
16. **Tastiera colorata:** Tasti per le opzioni dei menù.
17. **App:** Senza funzioni nella versione attuale.
18. **EPG:** Mostra le informazioni della EPG.
19. **List:** Apre la lista dei canali.
20. **Fav:** Apre la lista dei canali preferiti.
21. **Audio:** Apre il menù dell'audio.
22. **Sub:** Attiva o disattiva i sottotitoli.
23. **INFO:** Mostra l'informazione del canale e il livello del segnale.
24. **Zoom:** Funzione Zoom.
25. **Pup Pdw:** Sposta il cursore di blocco in blocco (pagine).
26. **Fav+ Fav-:** Sposta la selezione dei canali preferiti in basso o in alto.
27.  : Inizio o pausa delle registrazioni e della funzione TimeShift.
28.  : Retrocede le registrazioni e la funzione TimeShift.
29.  : Avanza le registrazioni e la funzione TimeShift.
30.  : Interrompe le registrazioni e la funzione TimeShift.
31. **PVR :** Apre il menù di registrazione.
32. **MARK :** Introduce marker nella registrazione.
33. **REC :** Inizio rapido della registrazione.
34. **PIP :** Inizia la funzione picture in picture.



1. Installazione iniziale

1.1 Contenuto dell'imballo

Quando si apre la scatola la prima volta, si troveranno i seguenti articoli:.

Telecomando



Guida di installazione



Due pile Tipo AAA, Micro, 1,5V



Ponticello rigido per la funzione loophrough

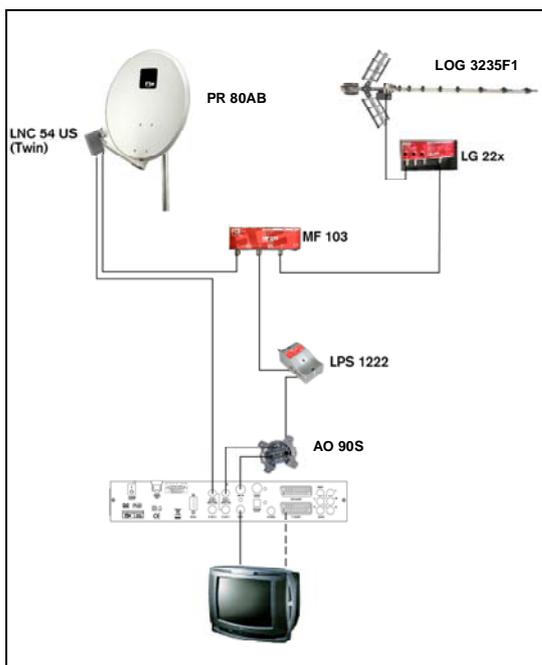


Cavo coassiale di collegamento all'antenna

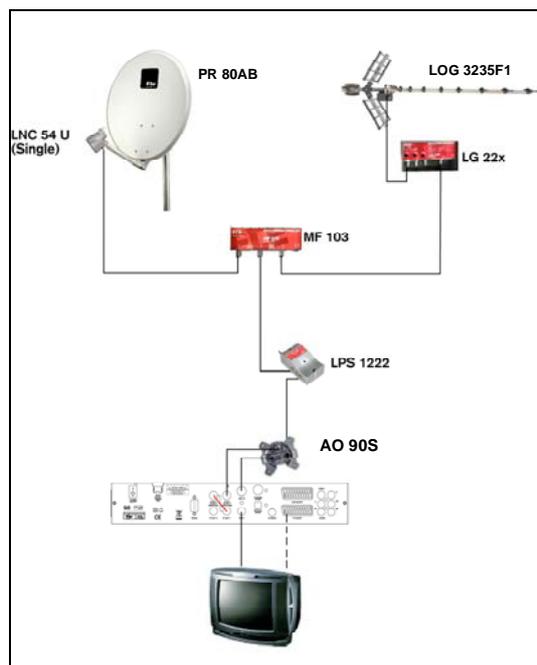


1.2 Accessori

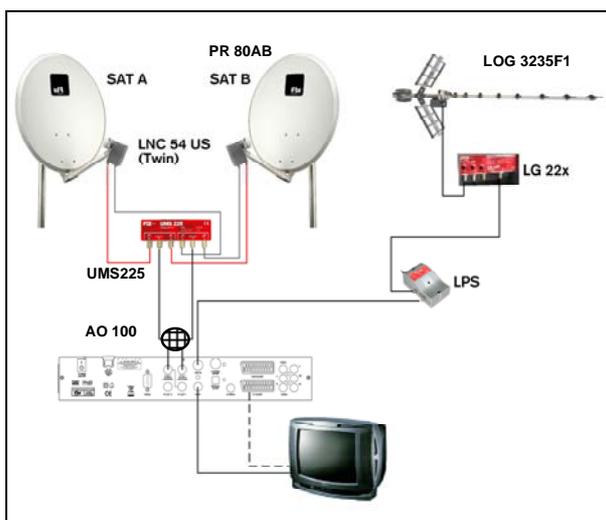
PR 80AB	Antenna parabolica 80cmØ	Cod.: 0798021
LNC 54U	LNC universale singolo	Cod.: 0400065
LNC 54US	LNC universale due uscite	Cod.: 0400064
UMS 225	Commutatore DiSEqC doppio	Cod.: 0702225
LOG3235F	Antenna terrestre compatibile DVB-T	Cod.: 0203235
LG 229	Amplificatore da palo DVB-T	Cod.: 9000329
MF 103	Miscelatore Terr-SAT	Cod.: 9000104
LPS 1222	Alimentatore 12V	Cod.: 9901222
AO 90S	Presse 3 connettori	Cod.: 0500094
AO 100	Presse 4 connettori	Cod.: 0500100



Esempio 1



Esempio 2



Esempio 3

Esempio 1:

Installazione raccomandata con un LNC di tipo Twin. Mediante questa combinazione la ricezione è la stessa in entrambi i ricevitori di modo che non si hanno limiti nelle selezione/visualizzazione dei canali. I segnali della banda e terrestre si miscelano con una delle linee SAT.

Esempio 2:

Installazione usando un LNC di tipo singolo. In questo caso le possibilità di registrazione/visualizzazione o PIP sono limitate a segnali della stessa banda e polarità. I segnali della banda e terrestre si miscelano con la linea SAT.

Esempio 3:

Ricezione completa di due satelliti usando LNCs di tipo Twin e un commutatore DiSEqC doppio. Il segnale terrestre, in questo caso, sarà distribuito separatamente.

1.3 Norme di sicurezza

Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di adoperare il ricevitore. Contengono le informazioni per usare correttamente il ricevitore e prevenire danneggiamenti. Si prega di mettere il manuale in un posto sicuro.



Questo simbolo avverte della presenza di alta tensione, con rischio di prendere scariche elettriche.



Attenzione: Non aprire il contenitore del ricevitore. Solo il personale professionale autorizzato della Fte Maximal può ripararlo. In caso contrario, si perderà la garanzia.



Questo simbolo segnala alcune informazioni importanti da conoscere.

Attenzione: Mantenere il ricevitore lontano da liquidi. Non installatelo in prossimità di contenitori di acqua, come vasi, fiori, acquari o piscine. Esiste un alto rischio di scariche elettriche quando un liquido o l'umidità eccessiva entrano all'interno del ricevitore. Non installare altri dispositivi sopra, possono provocare un eccessivo riscaldamento dell'apparecchio e possibile incendio. Il ricevitore può utilizzare solo cavi originali.

Si prega di leggere attentamente il manuale, e si hanno dubbi contattare il personale qualificato.

Qualsiasi apertura del ricevitore o della custodia del disco rigido annulla la garanzia.

Installazione:

1. Non manipolare il ricevitore durante un temporale ne restare vicini all'antenna.
2. Prima di configurare il ricevitore, assicurarsi che l' antenna è ben puntata e funzioni correttamente.
3. Staccate il cavo di corrente nel frattempo e i collegamenti del ricevitore. Scollegarlo anche quando si andrà fuori di casa per un lungo periodo come in vacanza.
4. La migliore sistemazione del ricevitore è vicino alla TV ed ad altre apparecchiature come DVD, VCR, CD, o consolle di comando e di gioco. Scegliete un luogo stabile che permetta di effettuare i collegamenti in modo sicuro e comodo.

Il cavo di alimentazione a 220V deve essere posto in un luogo accessibile che permetta di estrarlo in modo facile e rapido quando è necessario.

Pulizia: Prima di pulire la carcassa del ricevitore con uno straccio leggermente umido, staccate il ricevitore dalla corrente e da tutti gli altri accessori e dalle antenne. Utilizzate in caso di necessità dei prodotti di pulizia adatti, come dischi si pulizia (Clean Disc)etc.

Accessori: Non usare accessori non approvati dal produttore. Gli accessori non approvati aumentano il rischio di incendio, scariche elettriche e altri danni.

Sistemazione: Scegliete un luogo con circolazione sufficiente d'aria, in caso contrario, si possono causare accumuli eccessivi di calore. Non coprite alcuna delle aperture della carcassa del ricevitore. Luoghi completamente inadeguati sono quelli vicino a radiatori o sofà e letti.

Collegamento alla corrente: Scegliete un luogo d'accesso facile perché nel caso in cui c'è bisogno di staccarlo e poterlo fare in modo rapido e comodo. Verificate se il cavo e la presa siano in buono stato. Non tirare il cavo, tirare sempre dalla presa.

Custodia: Assicurarsi sempre che nessun liquido possa passare attraverso gli orifizi d'aria del ricevitore, se questo succedesse, scollegarlo immediatamente dall'alimentazione e portare il ricevitore da un tecnico specialista.

Umidità ambientale: Quando spostate il ricevitore da un posto freddo ad uno caldo, prima dell'accensione aspettare che raggiunga la temperatura ambiente per evitare problemi di condensazione.

Manutenzione e riparazione: Durante il periodo di garanzia, le riparazioni devono essere eseguite dal personale della FTE maximal. In caso contrario, si perderà la garanzia.

1.4 Guida rapida di installazione

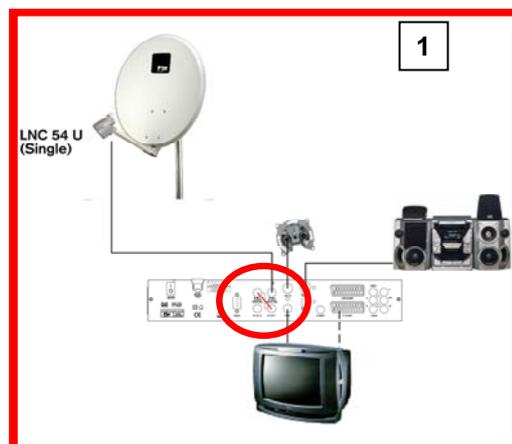
Seguire le seguenti istruzioni per installare velocemente il ricevitore.

Primo passo: Collegamenti

Collegare il cavo dell'antenna parabolica

si hanno due possibilità di connessione in funzione di come si ha preparato l'installazione dell' antenna:

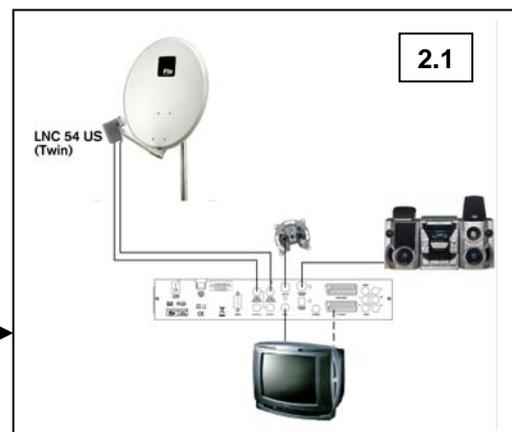
1.- Un unico cavo del satellite: in questo caso si deve collegare questo cavo all'ingresso **IF IN 1** del pannello posteriore del ricevitore. L'uscita **IF OUT 1** si deve collegare a **IF IN 2** mediante il ponte rigido fornito. Questo tipo di collegamento limita le possibilità del ricevitore. Vedere capitolo 9 su Installazione.



2.- Due cavi indipendenti del satellite: in questo caso collegare il cavo 1 all'ingresso **IF IN 1** e il secondo cavo a **IF IN 2**. In questo modo si dispone di seganli indipendenti in ogni sintonizzatore. Si possono avere due situazioni:

2.1.- I segnali sono esattamente gli stessi (per esempio di un LNC tipo Twin con due uscite): in questo caso non si avrà nessuna limitazione durante le funzioni di registrazione o di PiP.

INSTALLAZIONE RACCOMANDATA →



2.2.- i segnali sono differenti (per esempio una del satellite Astra e l'altre di Hot Bird). In questa situazione durante la registrazione di un canale corrispondente all'ingresso 1 si potranno visualizzare solo i canali della stessa frequenza che quello che è registrato o tutto dell'altro satellite. La stessa limitazione si applica alla funzione PiP.

In questo caso può prodursi la situazione di disporre oltre delle combinazioni di molti satelliti con un commutatore tipo DiSEqC a ad ogni antenna.



Nel capitolo 9 se esplica con maggiori dettagli questi collegamenti, con le limitazioni che presentano.

Collegare il gruppo TV, LCD o proiettore video

Su TV o un'altro gruppo di visione si può collegare in diversi modi:

- Euroconnettore / RGB (SCART)** In questo connettore si avrà la miglior qualità di immagine nei modi RGB e RGB-YUV. Questo è il connettore che si utilizzerà normalmente per collegare la TV. Per quello utilizzare un cavo standar da euroconnettore a euroconnettore.
- S-VHS** questa connessione da una qualità leggermente maggiore rispetto all'euroconnettore. (non ammette il modo RGB). Per utilizzarla, si necessita di un cavo S-VHS.
- Modulatore** quest'uscita fornisce la peggior qualità d'immagine. Utilizzarla solo nel caso in cui sulla Tv non si hanno ingressi disponibili. Il cavo di collegamento è incluso. Utilizzare l'uscita **TO TV** e sintonizzare il ricevitore nella televisione come se fosse un canale in più della TV. In questo caso il suono sarà mono.
- Video / DVD** sull' euroconnettore **VCR-Scart** si può collegare un video o un DVD. Quindi il segnale del DVD può essere visto mediante il ricevitore se la TV è collegata utilizzando un euroconnettore. Per maggiori informazioni vedere capitolo 7.4- Impostazioni del sistema.

Si possono ottenere maggiori informazioni nel capitolo 0.3 Pannello posteriore



Questo ricevitore ha un interruttore generale nel pannello posteriore. Se vedete un messaggio "cortocircuito nell'antenna" sullo schermo, c'è un cortocircuito all'ingresso dell'antenna. Per favore, scollegare e ricollegare il cavo dell'antenna al ricevitore.

Quando si configura il sistema per la prima volta, la data attuale viene registrata nel **Menù > preferenze del sistema > Versione** come data di inizio garanzia.

Secondo passo: Impostazioni base del ricevitore

Quando si installerà il ricevitore per la prima volta o dopo avere effettuato una configurazione si visualizzerà la guida d'installazione in inglese.

la selezione delle opzioni dei frammenti si esegue con i tasti di freccia   ,   e i tasto **OK** del telecomando

Il telecomando dispone di 3 tavole di codice differenti per la comunicazione con il ricevitore. Per default la tabella selezionata è la 1 che corrisponde ai gruppi di recezione del satellite. Normalmente non si deve modificare niente quando si installano le pile per la prima volta.

Per favore verificare che quando si preme qualsiasi tasto il codice illuminato è 1. In caso contrario utilizzare il tasto **CODE** per modificare la selezione.



Lingua di menù:

Menù lingue:

Qui si può scegliere la lingua dei frammenti e dell'informazione.
Scegliere la lingua con le frecce   e premere il tasto **OK**.



Tipo di collegamento:

Selezionare l'opzione tra quelle indicate

Utilizzare i tasti freccia   per selezionare e premere **OK**.



Fuso Orario:

Affinché il ricevitore possa mostrare l'ora attuale ed adattare le registrazioni programmare correttamente l'orario in funzione della zona dove viene installato il ricevitore. Selezionare il fuso orario rispetto a quello di Greenwich .

Per Italia: Horario estivo: +2 ore
 Horario invernale: +1 ora

Utilizzare i tasti freccia   per selezionare e premere **OK**.



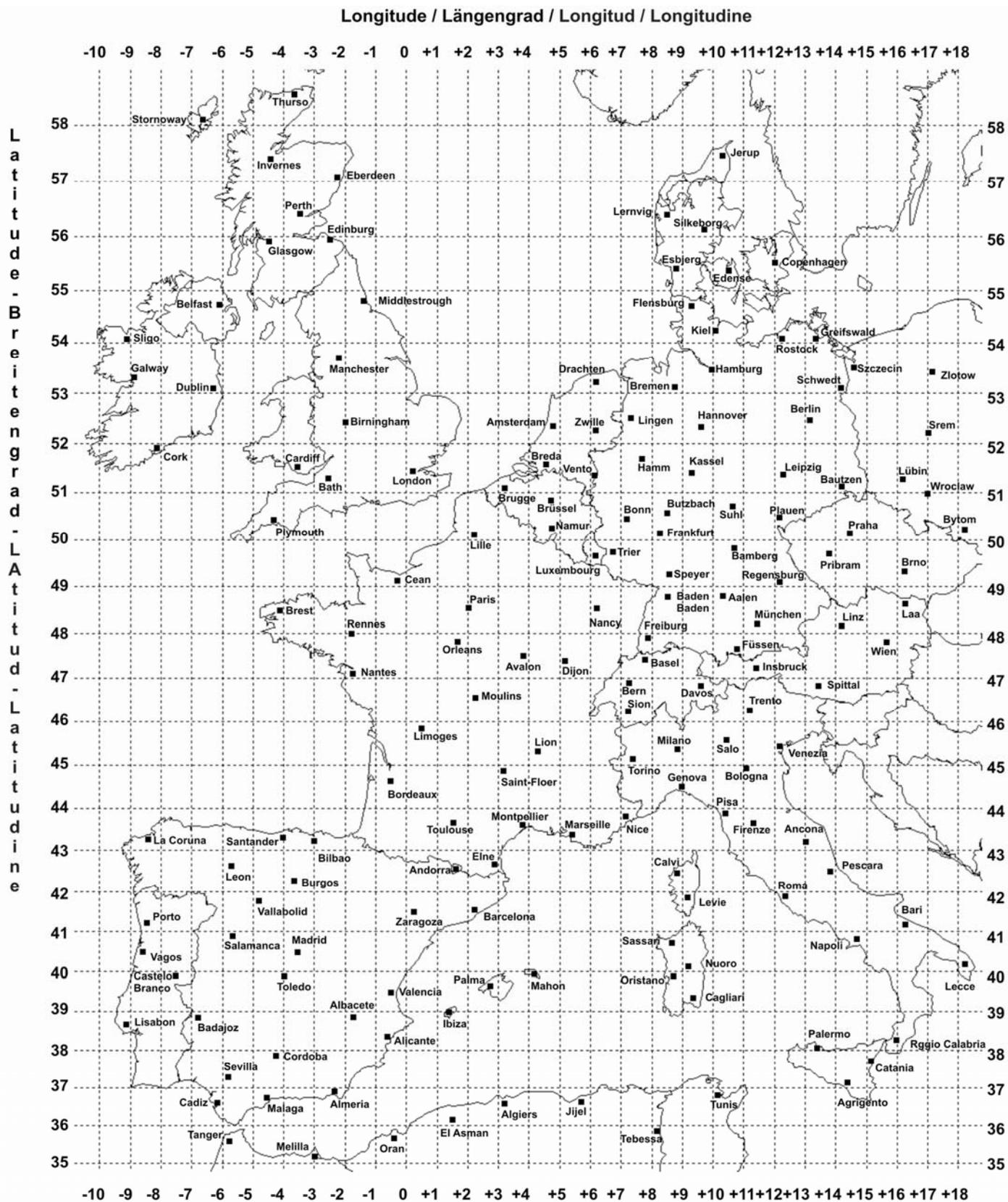
Posizione geografica:

Per posizionare l'antenna è conveniente disporre della Latitudine e Longitudine della propria posizione.

Non è assolutamente necessario introdurre questi dati.



Far riferimento a questa mappa per conoscere i seguenti dati:



Selezione della lista dei canali precaricata.

Quest'opzione permette di caricare la lista dei canali e guardada sul ricevitore in modo da evitare di sintonizzarlo sui canali. Questa lista include canali di Astra / Hot Bird / Hispasat / Turksat e considera che si dispone degli stessi segnali in entrambi gli ingressi. Si seleziona **Caricare lista dei canali** e l'assistente di installazione finalizza in questo punto e comincia la visualizzazione dei canali



In caso si dispone di una configurazione differente, selezionare **Sintonizzare nuovi canali** e continuare con l'assistente di installazione, configurando le antenne.

Configurazione di antenne:

In questo menù si deve configurare segnali si hanno collegati agli ingressi IF IN del PVR.

Per default il gruppo prende la configurazione che si vede nell'immagine con quattro satelliti.

Le opzioni disponibili in questa schermata permettono:

Pulsante rosso: Cancella il satellite selezionato. Sollecita conferma.

Pulsante **Verde**: Edita il satellite selezionato. Le opzioni appaiono nell'immagine inferiore.

Pulsante **Giallo**: Aggiunge un satellite. Le opzioni appaiono nell'immagine inferiore.

Configurazione antenna: Tuner 1 List

Satellite	LNB Type	DiSeqC 1.0	DiSeqC 1.1	Motore	22 KHz	LNB Power
ASTRA 1C,1...	KU U.	A	0	n/d	Auto	18H/13V
HOTBIRD 1,...	KU U.	B	0	n/d	Auto	18H/13V
HISPASAT 1...	KU U.	C	0	n/d	Auto	18H/13V
EUTELSAT S...	KU U.	D	0	n/d	Auto	18H/13V

■ Cancellata ■ Edita ■ Agg

Opzioni dell' Antenna:

- Nome: Il PVR dispone di multiti satelliti pre-configurati. Si può cercare quello desideratyo nella lista o aggiungerne uno nuovo. Sono ordenati per posizione orbitale.
- Banda: Si hanno due bande disponibili C e Ku. Si differenziano dalla frequenza di trasmissione. La banda Ku ha due possibilità, l'abituale è la Ku Universal.
- Low Band / High Band: Si utilizza quando la selezione di banda è la Ku, e programma gli oscilatori locali dell' LNC.
- Porta DiSEqC 1.0 / 1.1: Per configurare l' uso dei commutatori.
- Motore: Attiva la funzione del motore per posizionare l' antenna.
- 22 KHz: tono di commutazione di banda dell' LNC.
- LNB Power: Alimentazione dell' LNB. Per default la selezione è la LNC tipo universale.
- Segnale: Mostra se hanno segnali disponibili nella configurazione selezionata.

Edita Antenna

Satellite	ASTRA 1C,1E,1F,...
Band	KU Universale
Low band	9750 MHz
High band	10600 MHz
DiSeqC 1.0 Port	LNB A
DiSeqC 1.1 Port	0
Motore	n/d
22kHz	Auto
Alimentazione LNB	H=18V; V=13V
Segnale	<div style="width: 76%; background-color: green; border: 1px solid black;"></div> 76%

▲ ▼ Sposta linea Exit Cancellata
▶ Selezionare OK Conferma

Pulsante **LIST**: Cambia la selezione di antenna all' ingresso 2. Questa funzione è possibile solo quando si ha selezionato anticipatamente che si dispone di due LNB. In caso di aver selezionato 1 o LOOPTHROUGH, il secondo ingresso non è disponibile. Il sistema per selezionare satelliti all'ingresso 2 è identico a quello dell'ingresso 1, usando il tasto giallo per aggiungere satelliti.

Per qualsiasi modifica si deve confermare premendo **OK** e uscire dal menù.

Ricerca dei canali:

Una volta completata la configurazione delle antenne, si deve procedere a ricercare i canali satellitari selezionati. Esistono differenti forme di sintonizzare i canali: Per LNB, per Satellite/i e per Transponder.

Selezionando ricerca dei canali per LNB, si potrà selezionare un LNB, corrispondente al tuner che si ha programmato.

La ricerca per satelliti, permette una selezione multipla di essi, di modo che si potrà programmare la ricerca di tutti i satelliti che si ha configurato.

La ricerca per Transponder è la più selettiva di tutte, permette di selezionare le frequenze che va a sintonizzare e cercare.

In qualsiasi selezione scelta si avrà la ricerca dei canali liberi **Free To Air**, canali con **Accesso Condizionato**, o **tutti i canali**

Iniziale la ricerca premendo il tasto **verde**. Una volta finita (il tempo dipenderà da quanti transponder vengono ricercati) e apparirà la seguente opzione:



Canali TV default

Canali radio di default

Stato della ricerca



Barra del livello di segnale/qualità

Si può interrompere la ricerca in qualsiasi momento premendo **Exit**.

Una volta terminata la ricerca si dovrà confermare la memorizzazione della nuova lista dei canali. Premere il tasto **OK**.

Il ricevitore tornerà al menù di ricerca dei canali.

Volendo si può realizzare la ricerca di nuovo, o uscire dal menù con il tasto **Exit**.

Qui termina la guida rapida d'installazione.

1.5 Menú

Menú principale

Gestione dei canali

Pos	Nome	T	Favoriti	Lock	Del	Down
1	TV3	1/2				
2	33	1/2				
3	3/24	1/2				
4	K3/300	1/2				
5	TVE 1	1/2				
6	TVE 2	1/2				
7	24H TVE	1/2				
8	CLAN TVE	1/2				

794000 kHz V111 A112 P111 T115

Fav F-Name Cancia Blocca
 Text PID Info C-Name Canc gruppo Ignora

Sposta, cambia o cancella programmi; crea una lista di preferiti.



Filtro famiglia

Blocco canali	
Stabilire blocco	No
Blocca canale	No
Blocca registrazione	No
Blocca installazione	No
Cambia password	

▲ ▼ Sposta linea Exit Cancia
◀ ▶ Seleziona OK Conferma

Attiva il filtro famiglia.

Gestione delle registrazioni

HDD-7	Nome	Info	Image
	sport		
	films		
	music		
	news		
	Das Erste		
	RTL2		
	SAT.1		
	SAT.1		
	Kabel 1		

Gestione HD Aggiungi Cancia Blocca
 Text Copia file Livello superiore Edita Ignora

Amministrazione delle registrazioni, foto, musica mp3 così come dispositivi USB esterni.

Accessori



Calcolatrice, Calendario con agenda.

Installazione

Installazione	
Tipo connessione	
Configurazione antenna	
Ricerca canali	
Gestione satelliti	
Gestione transponder	
Aggiornamento SatcoDXoDX	
Backup	

▲ ▼ Sposta linea OK Conferma Exit Cancia

Impostazioni dell'antenna del ricevitore. Ricerca dei canali. Gestione delle frequenze. Backup

Timers

Pos	Canale	Titolo	Regis...
1	33	EL documental - ...	

09/02/2007 12:16-13:10

Terrestrial IP:794000V4 V121 A122 P121 T125

Delete Edita Aggiungi

Programmazione delle registrazioni. Attivazione manuale dei temporizzatori.

Preferenze del sistema



Impostazioni delle preferenze del sistema, OSD e TV. Impostazioni di fabbrica. Aggiornamento del software

Capitolo 2 Funzioni Base

2.0 Accensione del ricevitore

Il ricevitore ha un interruttore generale nella parte posteriore . Per accenderlo, metterlo nella posizione **1**. Automaticamente il ricevitore si accenderà e presenterà informazioni sullo schermo.

2.1 Modo riposo (StandBy)

Per passare dal modo riposo al modo acceso, premere il tasto **Arancione** nella parte superiore destra del telecomando.

Se il ricevitore viene posto in Stand-by senza spegnere l'interruttore generale, il ricevitore si accenderà e visualizzerà l'ultimo canale visto. Se si preme per la seconda volta, il ricevitore passa al modo riposo.

2.2 Televideo

Il tasto **Text** apre la funzione televideo.

Automaticamente il ricevitore carica la pagina 100.

Si può selezionare la pagina desiderata usando i tasti **0-9**.

Se si vuole aprire la pagina 290 ad esempio, dovrà premere i tasti 2 - 9 - 0.

Quando si vorrà chiudere il televideo, si preme **Exit**.



2.3 MUTE

Con questa funzione si disattiva l'audio rapidamente.

Premere il tasto **Mute**, apparirà un avviso sullo schermo.

Premendo ancora il tasto **Mute** si disattiva l'audio.

2.4. Tastiera numerica del telecomando

Usando la tastiera numerica del telecomando, si accede direttamente al canale se si conosce il numero del programma. Se si desidera vedere il canale 23, premere i tasti 2 e 3 e premere **OK**.

2.5. Cambiare canali

Con i tasti **CH+ / CH-** o   si cambiano i canali.

Premere il tasto desiderato per o selezionare il canale sopra e sotto.

2.6. Alternare l'entrata di canali radio e TV

Quando si desidera cambiare canale alternando radio e TV, premere il tasto **TV/R** del telecomando.

2.7. Vol+/Vol- Volume

Con i tasti **Vol+ / Vol-** o   si può regolare il volume.

Si vedrà sullo schermo un grafico con la barra del livello del suono.

Per usare correttamente questa funzione, si dovrà adeguatamente adattare il livello della sua TV. Si estingua il suono del ricevitore. Per farlo, premere il tasto **MUTE** del telecomando. Adattare il volume della TV fino a che scompare un rumore di fondo. Questo è generalmente tra il 50% ed il 75% del volume del televisore. Disattivate la funzione **MUTE**, ed adattate il volume del ricevitore.



2.8. Interrompere funzioni

Con il tasto **Exit** si possono interrompere funzioni, uscire dai menù o fermare la ricerca dei canali.

2.9. Aprire il menù principale

Per accedere al menù principale, premere il tasto **MENU**. Il sistema dei menù ha una struttura ad albero.

2.10. Aprire la lista degli ultimi canali visti

Con il tasto **Back** accedere alla lista degli ultimi canali visti.

2.11. Lista dei canali

Se non si ha nessun menù attivato, premendo **OK** si accederà alla lista dei canali.

Con il tasto **TV/R** si potrà cambiare la lista dei canali TV e radio.

Con il tasto **FAV** si potrà ordinare la lista dei canali TV e radio per:

- POS**, posizione nella lista dei canali
- Nome**, ordine alfabetico
- FTA / CAS** canali codificati o liberi

Se si conosce il nome del canale, premendo il tasto **Verde** apparirà una finestra di ricerca:

L'uso della tastiera è uguale che quello di un telefonino: premendo un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata. Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente. Con i tasti di freccia si mette il cursore nella posizione desiderata. In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.

Premendo **OK** si otterrà una lista con l'informazione specifica.

2.12. Guida elettronica dei programmi EPG

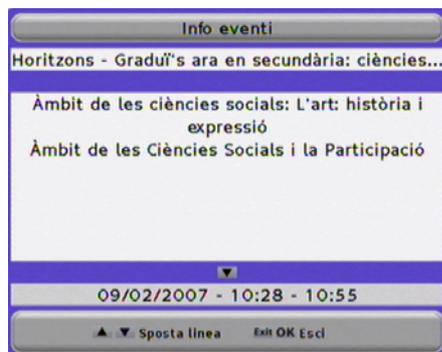
Premendo il tasto **EPG** comincerà la funzione di guida elettronica. Il ricevitore ottiene l'informazione del canale sintonizzato. Quest'informazione resterà disponibile solo nel caso in cui l'operatore di rete la trasmette.

Con i tasti   si sceglie il canale e con   seleziona un evento. Il colore **Azzurro** risalta l'evento selezionato. La linea **Rossa** evidenzia l'ora attuale.

Con i tasti **Gialli** si seleziona un evento e il ricevitore cambierà il canale quando comincerà.

Se si sceglie un evento già cominciato, il ricevitore salta automaticamente al canale scelto. Premendo il tasto **REC** su un evento, il ricevitore lo registrerà nell'hard-disk interno. L'evento viene sottolineato in colore rosso.

Digitando **INFO** si otterranno informazioni dettagliate sull'evento. Con le frecce   si può spostare il testo.



2.13. Lista dei canali preferiti

Se nessun menù è attivo, si può ottenere la lista dei canali preferiti Digitando il tasto **FAV**.

Con i tasti **Pup / Pdw** si può cambiare tra 8 elenchi di canali preferiti se si è già creata una lista per ogni elenco.

Con i tasti   si può leggere un canale della lista.



2.14. Menù Audio

Stando fuori da qualsiasi menù, si può accedere al menù **Audio** Premendo il tasto **Audio**.

Si possono selezionare le opzioni di uscita audio **Stereo**, **Destro e Sinistro**.

Provando il canale si potrà scegliere la selezione più adeguata.

L'opzione più usata è stereo.

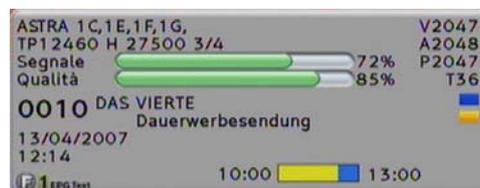
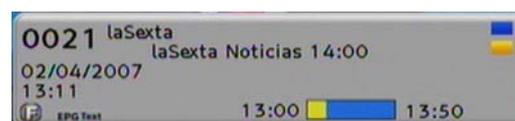


2.15. Informazione del canale e del livello del segnale

Se si sceglie **INFO** senza che sia selezionato nessun frammento, Si vedrà l'informazione del canale e la barra di livello di segnale. Questa informazione è la stessa che appare quando si cambiano canali.

Nella barra di segnale possiamo vedere le seguenti informazioni: N° del canale, nome del canale, data e ora attuale. Titolo dell' evento in corso e descrizione breve fornita dalla EPG. Ora di inizio e fine dell' evento e indicazione del tempo trascorso dall'inizio in colore giallo.

Questo menù dispone di due tasti di funzioni avanzate. Tasti Azzurro e Giallo. Mediante il tasto Azzurro si ottiene l' informazione tecnica del canale visualizzato nella parte superiore del monitor, come si mostra nell'immagine:



Il tasto giallo permette di vedere quale sarà l'evento seguente indicato dalla EPG, con la sua ora d'inizio e fine.

2.16. Modifica dei canali preferiti

Con i tasti **FAV+** e **FAV-** si possono cambiare la lista dei canali preferiti direttamente. L'ordine dei canali preferiti è quello stabilito precedentemente nell'elenco principale dei canali.

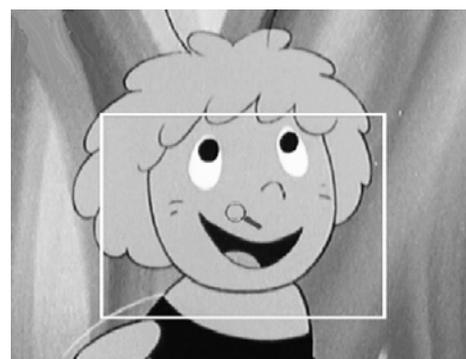
2.17. Funzione Zoom

Con il tasto **Zoom** si può ampliare una parte dell' immagine. Per uscire da questa funzione premere **Exit**.

2.18. Sottotitoli

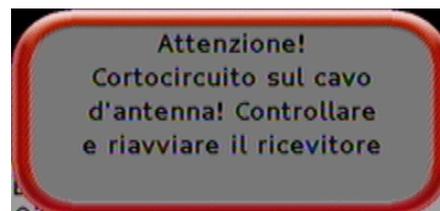
Premendo in tasto **Sub** senza stare in nessun menù si attiva la funzione sottotitolo.

I sottotitoli saranno disponibili solo se l'operatore di rete li trasmette.



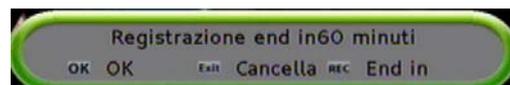
2.19. Protezione da cortocircuiti nell'antenna

Se si visualizza un messaggio come questo sullo schermo, c'è un cortocircuito all'ingresso dell' antenna. In questo caso, scollegare il ricevitore e verificare l' installazione dell' antenna. Il messaggio scomparirà quando si risolverà il problema.



2.20. Registrazione rapida

Se si desidera registrare un programma, premere il tasto **REC** sul telecomando una volta. Si continuerà a vedere il programma normalmente e apparirà un secondo punto rosso in un angolo dello schermo.



Se si preme **REC** più di una volta, si potrà scegliere il tempo di registrazione che desiderate.

Selezione: 30min, 60min, 90min, 120min, 180min, 240min

Si può selezionare il tempo di registrazione premendo una sola volta **REC** in:
Menù > Preferenze del sistema > Configurazione di Registrazione

2.21. Time Shift

Se vedete un programma, e si desidera fermarlo per continuare a vederlo in seguito premete ►II sul telecomando

Il programma si fermerà e sarà conservato nel hard-disk del ricevitore.

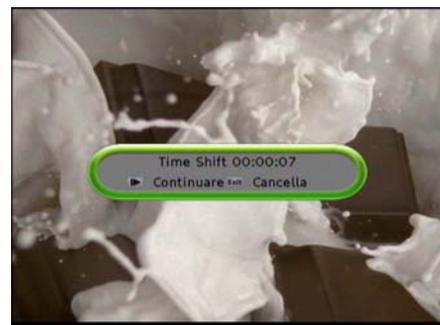
L' OSD mostra il tempo da quando si è attivata la funzione

Se si desidera continuare , premere il tasto ►II.

Si hanno disponibili le funzioni avanzamento ed arretramento.

Premendo il tasto ►► varie volte si può regolare la velocità d'avanzamento.
Opzioni: 2x, 4x, 8x

Il ricevitore ha l'opzione 5m; esso avanzerà 5 minuti nella riproduzione.



Mediante il tasto INFO si può vedere la differenza di tempo che ha la riproduzione e il tempo reale, in una barra orizzontale che appare nella parte superiore dell' immagine.

Il tempo massimo che l'apparecchio permette di registrare mentre questa è in pausa è di 4 ore



La barra rossa è il tempo registrato, la barra gialla è il tempo riprodotto, il tempo che appare rimanente è in modo Time Shifting.

Capitolo 3 Gestione dei canali

3.1. Lista dei canali

In questo menù si ha una visione generale dei canali.

I canali si possono amministrare, spostandoli, cancellandoli o bloccandoli.

Lo spostamento si ha con i tasti   e  .

Con il tasto **TV/R** si alternerà la lista dei canali TV e Radio.

Con il tasto **LIST** si può ordinare la lista per:

POS, posizione nella lista dei canali

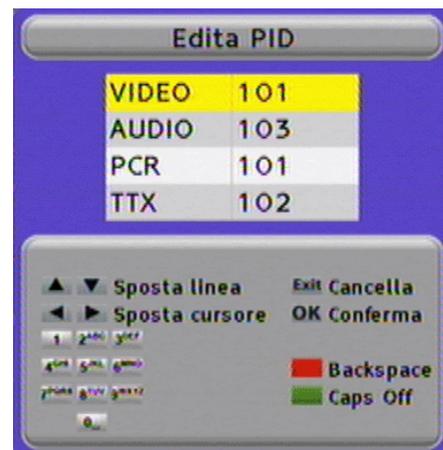
Nome, ordine alfabetico

FTA / CAS canali codificati o liberi

Premendo il tasto **TEXT** si potrà vedere l'informazione del PID.

Questa informazione la si ottiene automaticamente il ricevitore quando si sintonizza sul canale.

Questa informazione non deve essere alterata. Si può comunque modificare usando la tastiera del telecomando.



3.1.1 Saltare canali

Con questa funzione si possono saltare canali utilizzando i tasti

CH+ / CH- o  .

Se si desidera saltare un canale, premere il tasto **Azzurro (Salto)**.

Così facendo, si vedrà che il canale è evidenziato con un'icona come quella a destra.

Soltanto i canali segnati potranno direttamente essere aperti dall'elenco di canali.



3.1.2 Bloccare i canali

Con questa funzione si può bloccare un canale in modo che se si vuole vederlo bisogna inserire un codice.

Per segnare il canale bloccato utilizzare i tasti   fino a selezionarlo e premere il tasto **Giallo (Bloc.)**.

Così facendo, si vedrà che il canale è segnato con un'icona come quella della destra.

Affinché il blocco di canali funzioni, è necessario che la funzione di blocco sia attivata nel frammento di controllo **Filtro famiglia**.



3.1.3 Cancellare canali

Se si desidera cancellare un canale, si dovrà selezionarlo e premere il tasto **Rosso (Cancellare)**.

Così facendo, si vedrà che il canale è evidenziato con un'icona come quella a destra.

Si può segnare più di un canale allo stesso tempo, i canali vengono cancellati quando si chiuderà il menù di **Gestione di canali**.



3.1.4 Cancellare gruppi di canali o tutti i canali

Se si desidera cancellare un gruppo di canali o tutti i canali, Premere il tasto **Verde (Canc. Gruppo)**.

Nel seguente menù apparirà l'opzione **MUX** o **Tutti**.
Digitando **OK** si cancellano i canali scelti.



3.1.5 Editare canali

Si può cambiare la posizione del canale nella lista o cambiare il nome, entrando nel sottomenù **Editare Canale**.

Per attivarlo premere il tasto **INFO**.

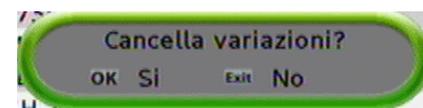
Nella linea **POS** si può cambiare la posizione del canale e nella linea **Nome** si può cambiarle il nome usando la tastiera come quando si usa quella di un telefonino: premendo un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata.

Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente.

Con i tasti di freccia si mette il cursore nel tasto desiderato.

In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.

Se si preme **OK** si accetta l'informazione modificata.



Il ricevitore salva le modifiche uscendo dal menù.

Si prega di selezionare **Si** con i tasti   e digitare **OK**.

3.1.6 Lista dei canali preferiti

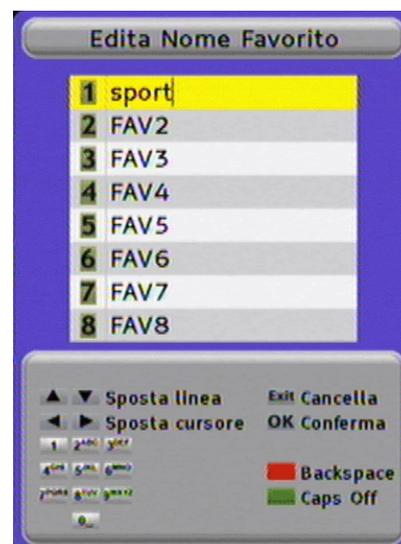
Con i tasti da **1** a **8** della tastiera numerica si può aggiungere il canale scelto al corrispondente elenco di preferiti. Nella colonna dei preferiti dell'elenco di canali si vedrà a quale numero di preferiti è assegnato ogni canale.

Se si vuole personalizzare il nome degli elenchi di preferiti, si preme il tasto **FAV**.

Con i tasti   selezionare una lista e premere **OK**.

L'uso della tastiera è uguale che quello di un telefonino:

premando un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata.



Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente. Con i tasti di freccia   si mette il cursore nel tasto desiderato. In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.

Se si preme **OK** si accetta l'informazione modificata.

Capitolo 4 Gestione della registrazione video (PVR)

La gestione della registrazione video è simile a un menù file.

Dispositivi interni o esterni dei dati

Con il pulsante **TV/R** si può selezionare il disco rigido interno o un dispositivo esterno USB 2.0 HighSpeed collegato al ricevitore.



4.1. Vedere una registrazione

Se si desidera vedere una registrazione, la si deve selezionare e aprire premendo il tasto **OK**.

4.2. Bloccare una registrazione

Con questa funzione è possibile bloccare una registrazione in modo tale che per riprodurla si deve inserire un codice. Se si vuole bloccare una registrazione, la si deve selezionare e premere il tasto **Giallo (Bloc)**. Così facendo, si vedrà che il canale è evidenziato con un'icona come quella della destra. Affinché il blocco di canali funzioni, è necessario che la funzione di blocco sia attivata nel frammento di controllo **Filtro famiglia**.

4.3. Cancellare registrazioni

Se si vuole cancellare una registrazione, la si deve selezionare e premere il tasto **Rosso**.

Così facendo, apparirà un menù che chiede conferma della cancellazione: se si preme OK altrimenti EXIT per uscire ed evitare la cancellazione.

4.4 Film, musica MP3, Foto

il listato dei file contiene differenti formati di archivi che possono essere riprodotti. Le differenze si notano in funzione dell'icona prima del nome

Si può scegliere:

Film (attualmente soltanto quelle registrate dal ricevitore).

Musica in formato MP3.

Foto in formato JPEG o PNG.



4.5. Ordinare le registrazioni

Per facilitare la ricerca delle registrazioni, è conveniente metterle in ordine.

Per far ciò ordinar selezionare **LIST**.

Con i tasti   si potrà scegliere tra le seguenti opzioni:

- A a Z:** Ordine alfabetico
- Data:** Ordine per data di registrazione.
- Dimensione:** Ordine per dimensione.
- Nessuno:** Senza ordine



4.6. Gestione dell' hard-disk

Nel sottomenù di gestione del HDD si può vedere l' informazione delle dimensioni del disco rigido e dello spazio disponibile.

Per aprire questo menù premere il tasto **PVR**.

La capacità del HDD è minore di quella indicata dal produttore. Questo in quanto i produttori indicano la capacità come segue: 1 GB = 1.000.000 bytes che in realtà è 1GB = 1.024.000 bytes. Quando il produttore indica 160GB il valore reale è di 148GB; questo ricevitore mostrar la capacità reale.



Per cancellare totalmente l'hard-disk premere il tasto **Giallo**. Questo tasto formatterà il disco rigido cancellandolo completamente.

Attenzione: la formattazione cancella anche i file di backup

4.6.1 Gestione delle cartelle

Per mantenere il disco ordinato, si possono creare cartelle. Aprire la gestione delle cartelle con il tasto **FAV**.

Dentro una cartella si possono creare altre cartelle.

Con i tasti   si possono spostare dentro il menù di gestione delle cartelle.



4.6.2 Cancellare cartelle

Se si desidera cancellare una cartella e il suo contenuto, Basta premere il tasto **Rosso (Cancellare)**.

Così facendo, apparirà un menù che chiede conferma della cancellazione: se si premere OK altrimenti EXIT per uscire ed evitare la cancellazione.



4.6.3 Blocco di una cartella

Con questa funzione è possibile bloccare una cartella in modo tale che per riprodurla si dovrà inserire un codice.

Se si vuole bloccare una cartella, la si deve selezionare e premere il tasto **Giallo (Bloc)**.



Così facendo, si vedrà che il canale è evidenziato con un'icona come quella della destra. Affinchè il volcò funzioni, è necesario che la funzione di blocco sia attivata nel menù del **Filtro famiglia**.

4.6.4 Aggiungere Cartelle

Con il tasto **FAV (aggiungere)** si può aggiungere una nuova cartella. Per inserire il nome, usare la tastiera come quando si usa quella di un telefonino:

premendo un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata.

Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente.

Con i tasti di freccia si mette il cursore nel tasto desiderato.

In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e

minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.

Se si preme **OK** per confermare la creazione della nuova cartella.



4.6.5 Spostare File

Se si vuole spostare file o altre cartelle, seguire il seguente procedimento:

Se non la si ha, aprire il menù di gestione delle registrazioni premendo il tasto **PVR**.

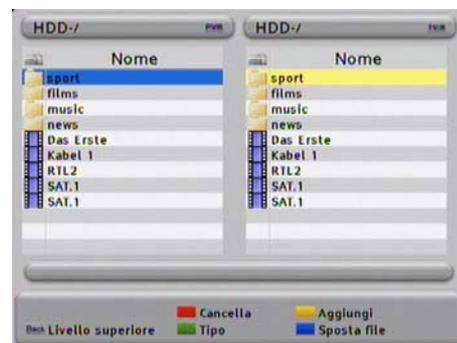
premere il tasto **Text** per entrare nella gestione di copia dei file.

Appariranno due colonne con gli stessi file. La colonna di sinistra è dell'origine dei che si vuole spostare o copiare, la colonna di destra è la destinazione dove si vuole spostare o copiare.

Mediante il tasto **PVR** si cambia l' origine del file, per passare all'origine del dispositivo USB. Dello stesso modo, il tasto **TV/R** modifica il dispositivo di destinazione, che può essere il dispositivo USB o il disco interno.

La selezione della cartella si realizza premendo **OK**, quando lo si ha selezionato. Per cambiare la finestra dove si sono realizzate le selezioni utilizzare il tasto VERDE e si vedrà il giallo risaltato e passa all'altra finestra.

Una volta selezionato il file da copiare nella colonna di sinistra e la destinazione dove nella colonna di destra, premere il tasto **AZZURRO** per procedere alla copia o spostamento del file. Si deve tenere selezionato il file di origine con il giallo risaltato nella colonna di sinistra.

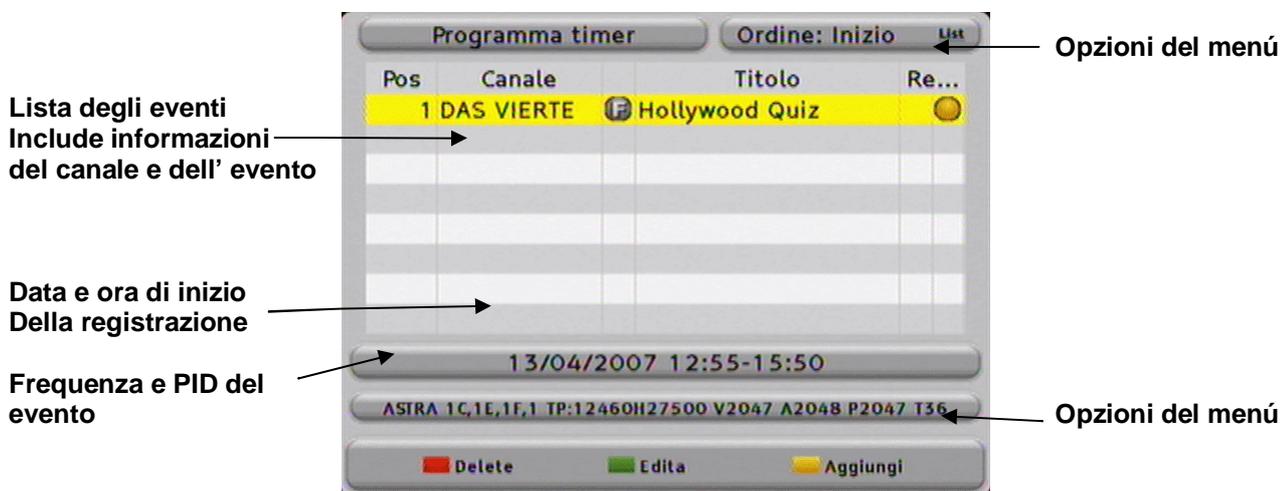


Il dispositivo copia quando l'origine e la destinazione hanno differenti dispositivi, quindi decidere se nella memoria interna o dispositivo esterno USB, il ricevitore sposta file quando l'origine e la destinazione sono nel medesimo dispositivo.



Capitolo 5 Programmazione delle registrazioni.

Nel menù **Timers** si ha una visione generale degli eventi che si vuole registrare. Quest'eventi possono manualmente essere programmati dalla guida EPG .



5.1. Ordinare programmazioni

Per facilitare la ricerca delle programmazioni, è meglio metterle in ordine.

Per ordienare le programmazioni premere **LIST**.

Con i tasti si potranno selezionare le seguenti opzioni:

- Canale:** Ordine alfabetico del canale
- Nome:** Ordine alfabetico del nome
- Inizio:** Ordine per data di inizio
- Pos:** Ordine per data di creazione



5.2. Cancellare programmazioni

Se si vuole cancellare una programmazione, selezionarla e premere il tasto **Rosso (Cancellare)**.

Selezionare OK per confermarlo quando compare il messaggio.



5.3. Modificare o aggiungere programmazioni

Con il tasto **Verde (Editare)** si può modificare una programmazione. Questo può essere utile per registrare un programma di cui non si conosce l'ora d'inizio e di fine, per esempio.

Con il tasto **Giallo (Aggiungere)** si potrà aggiungere manualmente una programmazione.

L' uso delle funzioni Editare e Aggiungere è identico.



Channel

Qui si può cambiare il canale che si desidera registrare.

Premere il tasto e selezionare il programma da registrare con i tasti e poi selezionare **OK**.

Titolo

Si può modificare un titolo esistente o crearne uno nuovo.
Per poterlo modificare, selezionare la linea con i tasti  .

Per creare o modificare il nome, usare la tastiera come quando si usa quella di un telefonino:

premendo un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata.

Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente.

con i tasti di freccia si mette il cursore nel tasto desiderato.

In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.

Inizio / Fine

Se si desidera modificare la data di inizio o fine registrazione, selezionare la linea con i tasti  .

Premere  e selezionare con   il dato che si vuole cambiare.

Il dato si cambia con i tasti  .

Si termina, premendo **OK**.



Ripetizioni

Il valore di default è **1x**, per una sola registrazione.

Con i tasti   si può modificare questa opzione.

- 2x - 6x** Ripeterá la registrazione a partire dal giorno seguente nello stesso canale e alla stessa ora.
- d** Ripeterá la registrazione ogni giorno tra lo stesso canale e la stessa ora.
- W** Ripeterá la registrazione ogni settimana per lo stesso canale e alla stessa ora.

Registrare

Qui si può selezionare se si desidera registrare nell'hard-disk o no.

Se si seleziona **no**, si può registrare il programma in un-dvd recorder o un video esterno collegato all' euroconnettore **VCR Scart**.

Opzioni: **si-interno** o **no**

Capitolo 6 Accessori

In questo menú ci sono due piccole utilità:

una calcolatrice e un calendario in cui si possono memorizzare appuntamenti.

6.1. Calcolatrice

L'uso della calcolatrice è molto semplice.

Con la tastiera numerica del telecomando si introducono i numeri.

Per realizzare i calcoli si usano i quattro tasti colorati.

- Rosso** Somma
- Verde** Sottrazione
- Giallo** Moltiplicazione
- Azzurro** Divisione

Il tasto **OK** è la funzione =.

Il tasto  azzera la calcolatrice.



6.2. Calendario

Si apre il calendario, il giorno colorato di giallo se è attuale. Quindi si mostra nella barra in basso del calendario.

Con i tasti ◀◀ e ▶▶ si può cambiare il mese. Nella prima colonna appare il numero della settimana. Gli eventi memorizzati appaiono di colore azzurro.

Per selezionare una data usare i tasti ◀▶ e ▲▼.



Aggiungere un evento (Anniversario)

Se si vuole aggiungere un evento, selezionare la data e premere il tasto **Giallo (Aggiungere anniversario)**.

Per creare il nome dell'evento, usare la tastiera come quando si usa quella di un telefonino: premendo un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata.

Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente.

Con i tasti di freccia si mette il cursore nel tasto desiderato.

In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.

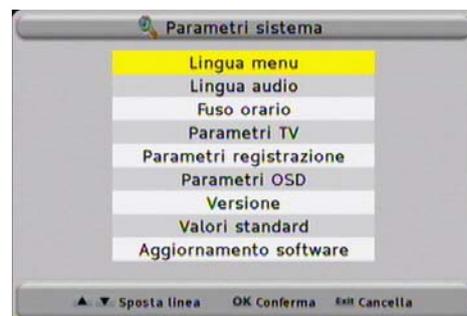


Cancellare un evento

Se si vuole cancellare un evento, premere il tasto **Rosso (Cancellare anniversario)**.

Capitolo 7 Preferenze del sistema

Nel menù **Preferenze del sistema** si possono configurare le impostazioni base del ricevitore.



7.1. Menu Lingua

In questo menù si può scegliere la lingua del ricevitore.

Si leggono:

Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese

Scegliere la lingua con le frecce ▲▼ e confermare premendo **OK**.



Uscita TV

Qui si potrà scegliere la modalità di colore che verrà inviata alla TV.

Opzioni: **CVBS**, **RGB**, **SVIDEO** o **YUV**, utilizzare i tasti   per cambiarle.

Loop VCR

Qui si seleziona la priorità di un segnale video esterno.

Se si seleziona **Slave**, il ricevitore mostrerà il segnale proveniente dall'euroconnettore VCR scart quando il segnale video sarà presente, ad esempio un lettore DVD.

Se si seleziona **Master** il segnale del ricevitore avrà la priorità, e il segnale dell'euroconnettore VCR scart si vedrà quando il ricevitore sarà a riposo.

NOTA: Il ricevitore ha una funzione di risparmio energetico (LPC). Si seleziona **Slave** si disattiverà il modo LPC.

Opzioni: **Master** o **Slave**, utilizzare i tasti   per cambiarlo.

Modo LPC

Il ricevitore ha una funzione di risparmio energetico (LPC). Questa funzione riduce il consumo di corrente quando è a riposo. Verificare le impostazioni del modo **Loop VCR**. Nel modo LPC, il segnale d'antenna è limitato nell'uscita TO TV, questo perché se si utilizza il segnale d'antenna per vedere la TV tramite il ricevitore esso dovrà disattivarla.

Opzioni: **ON** o **Off**, utilizzare i tasti   per cambiarlo.



NOTA: Con LPC attivo il tempo di accensione è di 14 secondi, con questa funzione disattivata il tempo è di 3 secondi. Allo scollegare della scheda madre dall'alimentazione, il segnale TV che arriva con il cavo coassiale è attenuato, causando una perdita di potenza dei canali analogici e nella TV si vedrà un'immagine non accettabile.

Sleep

Se si vuole spegnere automaticamente il ricevitore, selezionare il tempo desiderato in questa opzione.

Opzioni: **15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120** o **Sleep Off**

Utilizzare i tasti   per cambiarla.

Límite di registrazione impulsiva

Selezionare quanto tempo si vuole registrare attivando la funzione di registrazione rapida.

Opzioni: **1, 2** o **4 ore**



HDD Manager

Con questo menù si può gestire il disco rigido HDD come descritto a pagina 21.

Per aprirla, premere .

7.6. Impostazioni dell' OSD

Controllo remoto

Qui può modificare il codice del telecomando se si hanno conflitti con altri dispositivi.

Utilizzare i tasti   per cambiarlo.

Per salvare le modifiche, premere **OK**.

Non dimenticate di cambiare il codice anche nel telecomando.



Per modificare il codice nel telecomando digitare il tasto **CODE** finquando si accende il LED adeguato.



Ritardo Info bar

Qui si può scegliere per quanto tempo appariranno i messaggi del OSD sullo schermo.

Opzioni: **1 a 10 sec.**

Utilizzare i tasti   per modificarlo.

LCN

Con quest'opzione si può scegliere come il ricevitore ordinerà i canali dopo una ricerca. Verificate se la funzione LCN è disponibile nella zona dove viene installato il ricevitore.

Opzioni: **ON** o **Off**. Utilizzare i tasti   per cambiarla.

7.7. Versione

In questa schermata il ricevitore presenta l'informazione del hardware e software.

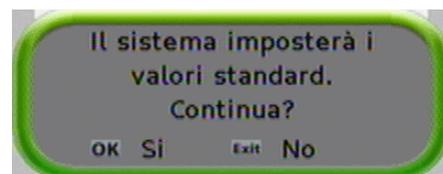
Produttore	Produttore del ricevitore.
Modello	Nome esatto del modello.
Hardware	Versione e revisioni della targa di circuito stampato.
Loader	Versione del software iniziale.
Software	Versione del software installato.
FP	Versione dello schermo VFD.
Garantía	Data di inizio della Garanzia.
CRC	Check-Sum della EEprom



7.8. Impostazioni di fabbrica

Con questa opzione si possono reinstallare le impostazioni di fabbrica del ricevitore.

Attenzione: fate questo soltanto se si è sicuro al 100% di quello che si fa. Questo operazione è irreversibile. Le registrazioni nel disco rigido non saranno modificate da quest'operazione.



7.9. Aggiornamento del Software

Con questa operazione si può aggiornare il software del ricevitore.

Con i tasti   si può scegliere fra le seguenti possibilità:



Porta seriale (Scaricare)

Iniziare il download tramite porta seriale RS232.

Porta seriale (Inviare tutto)

Inviare la lista dei canali e il software principale ad un altro ricevitore tramite porta seriale RS232.

Porta seriale (Inviare-Backup)

Inviare un file di backup (base di dati del ricevitore) e il software principale ad un altro ricevitore tramite porta seriale RS232. Affinché questo funzioni è necessario eseguire una configurazione di default nell'altro ricevitore.

Porta seriale (Inviare BB.DD.) Inviare la lista dei canali ad un altro ricevitore tramite porta seriale RS232.

Porta seriale (Inviare applicazione) Inviare il software principale o tramite porta seriale RS232.

USB (Scaricare) Iniziare a scaricare attraverso la porta USB su una chiave di memoria. Attenzione, nella chiave di memoria si può avere un'unico salvataggio di software.

Upload-ALL o Upload Backup creano due archivi:
usbupdate_userdb_V1_0_27.bin Base di dati
usbupdate_V1_0_27.bin Software
 I due si possono usare, ma dovrà cancellarne uno dal Suo PC

USB (inviare tutto) Inviare la lista dei canali e il software principale a una chiave di memoria USB. Si creano due file.

USB (Inviare-Backup) Inviare un file di backup (base di dati del ricevitore) e il software principale a una chiave di memoria USB. Si creano due file.

USB (Inviare BB.DD.) Inviare la lista dei canali a una chiave di memoria USB.

USB (Inviare applicazione) Inviare il software principale a una chiave di memoria USB.

Capitolo 8 Controllo Filtro Famiglia

In questo frammento si può introdurre l'obbligo di utilizzare una chiave (codice) prima di effettuare alcune operazioni o aprire alcuni canali.

8.1. Set Lock

Per attivare il control Filtro famiglia utilizzare i tasti   per selezionare

Set Lock e premere .

Si dovrà introdurre il codice di default (**0000**) o uno personalizzato dal telecomando. Poi premere **OK**.

8.2. Blocco dei canali

Qui si può attivare il codice per aprire i canali bloccati nella Gestione di canali.

Selezionare con i tasti   la linea **Blocco dei canali** e poi premere .

Si dovrà introdurre il codice di default (**0000**) o uno personalizzato dal telecomando. Poi premere **OK**.

8.3. Blocco delle registrazioni

Qui si può attivare il codice per aprire le registrazioni bloccate.

Selezionare con i tasti   la linea **Blocco delle registrazioni** poi premere .

Si dovrà introdurre il codice di default (**0000**) o uno personalizzato dal telecomando. Poi premere **OK**.



8.4. Blocco dell'installazione

Qui si può attivare il codice per bloccare l'installazione del ricevitore, preferenze del sistema e blocco filtro famiglia.

Selezionare con i tasti   la linea **Blocco dell'installazione** poi premere .
Si dovrà introdurre il codice di default (0000) o uno personalizzato dal telecomando. Poi premere **OK**.

8.5. Modificare il codice

Se si vuole cambiare il codice per personalizzarlo, selezionare con i tasti   **Cambiare chiave** e premere **OK**.

Chiave precedente Introdurre l'attuale chiave
Chiave nuova Introdurre la nuova chiave.
La chiave deve avere 4 numeri.
Ripetere chiave **Riscrivere la nuova chiave e premere OK.**



Se dimenticate la chiave attuale o la chiave di default, può sbloccare il ricevitore con la chiave digitando 5100.

Capitolo 9 Installazione

In questo menù si potrà realizzare la **Ricerca dei canali**, Modificare la lista dei canali **Gestione del MUX** o realizzare copie di **backup**.



9.1. Tipo di collegamento

In questo menù si può configurare l'ingresso utilizzato:

Un LNB: in questo caso si avranno solo canali sintonizzati. Questa opzione presenta le seguenti limitazioni nel funzionamento del PVR:

- Registrazione: Durante il processo di registrazione di un canale, si potranno selezionare canali contenuti nello stesso transponder, e decidere un numero limitato di canali disponibili per essere visualizzati.
- PiP: quando si attiva questa funzione il canale passa ad una finestra piccola e in quella principale si potranno vedere solo canali corrispondenti al transponder che è attivo nella finestra piccola.



Due LNB: in questo caso saranno disponibili due ingressi. Si deve tenere conto delle seguenti condizioni secondo come sono questi segnali:

- I segnali di entrambi gli ingressi sono gli stessi, decidere in ambo i cavi di avere gli stessi segnali disponibili. Questa opzione è molto utilizzata quando si hanno LNB di tipo TWIN.

- **Questa è l'installazione raccomandata.** In questo caso non si avrà nessuna limitazione nel funzionamento.
- I segnali sono di differenti satelliti per ciascun ingresso. In questo caso il sistema è limitato durante le funzioni di registrazione o PiP, di un modo simile a quello di un ingresso, però in questa situazione quando si sta registrando un canale è possibile vedere i canali che si trovano nello stesso transponder o tutti quelli che arrivano sull'altro ingresso.

Loopthrough: Questo caso è una estensione dell'opzione di un ingresso. In questa situazione si realizza un ponte fra l'uscita **IF OUT1** e l'ingresso **IF IN 2**, questo ponte permette che lo stesso segnale che arriva al tuner 1 arriva al tuner 2. Si deve tenere conto che i segnali satellitari secondo la tensione e il tono invia il ricevitore, selezionando le bande di ricezione. Quando questa opzione è attivata i segnali disponibili in entrambi gli ingressi sono dentro la stessa banda, di modo che durante le funzioni di registrazione o PiP, la disponibilità dei canali per visualizzazione si limitano allo stesso transponder che si sta vedendo o a qualunque di quelli della stessa banda satellitare.

Selezionare con i tasti   la linea **Tipo di Collegamento** e premere **OK**.

9.2. Configurazione d'antenna

In questo menù si deve configurare che segnali sono collegati all'ingresso IF IN del PVR.

Per default il ricevitore ha la configurazione che vede nell'immagine con quattro satelliti.

Le opzioni disponibili in questa schermata permettono:

Tasto Rosso: cancella il satellite selezionato. Sollecita una conferma.

Tasto Verde: Edita il satellite selezionato. Le opzioni appaiono nell'immagine seguente.

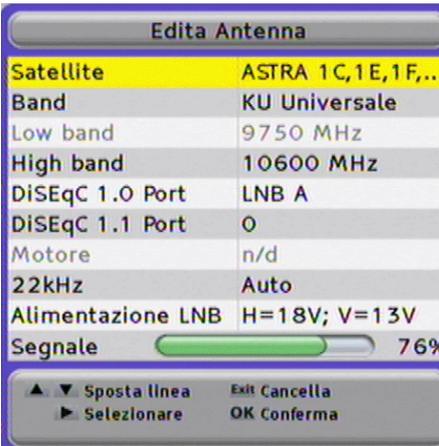
Tasto Giallo: aggiungi un satellite. Le opzioni nell'immagine inferiore.

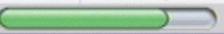
Opzioni di Antenna:

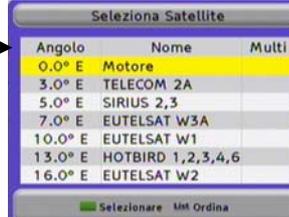
- Nome: Il PVR dispone di molti satelliti pre-configurati. Si può cercare quelli della lista o aggiungere uno nuovo. Sono ordinati per posizione orbitale. Mediante i tasti  accedere alla lista di satelliti disponibili.
- Banda: Si hanno due bande disponibili C e Ku. Si differenziano per la frequenza di trasmissione. La banda Ku ha due possibilità, la più usata è Ku Universal.
- Low Band / High Band: Si utilizza quando la selezione di banda è la Ku, e programma gli oscillatori locali dell' LNC.
- Porta DiSEqC 1.0 / 1.1: Per configurare l' uso di commutatori d' antenna. Questi commutatori permettono la ricezione dei vari satelliti in una unico ingresso.
- Motore: Attiva la funzione del motore per posizionare l' antenna.
- 22 KHz: tono di commutazione di banda dell' LNC.
- LNB Power: Alimentazione dell' LNB. Per default la selezione è l' LNC tipo universale.
- Segnale: Mostra se si ha segnale disponibile in quella configurazione selezionata.



Satellite	Type	LNB	DiSEqC	Motore	22 KHz	LNB Power
ASTRA 1C,1...	KU U.	A	0	n/d	Auto	18H/13V
HOTBIRD 1,...	KU U.	B	0	n/d	Auto	18H/13V
HISPASAT 1...	KU U.	C	0	n/d	Auto	18H/13V
NILESAT 10...	KU U.	n/a	0	n/d	Auto	18H/13V
EURASIASA...	KU U.	n/a	0	n/d	Auto	18H/13V



Edita Antenna	
Satellite	ASTRA 1C,1E,1F,...
Band	KU Universale
Low band	9750 MHz
High band	10600 MHz
DiSEqC 1.0 Port	LNB A
DiSEqC 1.1 Port	0
Motore	n/d
22kHz	Auto
Alimentazione LNB	H=18V; V=13V
Segnale	 76%



Angolo	Nome	Multi
0.0° E	Motore	
3.0° E	TELECOM 2A	
5.0° E	SIRIUS 2,3	
7.0° E	EUTELSAT W3A	
10.0° E	EUTELSAT W1	
13.0° E	HOTBIRD 1,2,3,4,6	
16.0° E	EUTELSAT W2	

Tasto **LIST**: Cambia la selezione d' antenna all'ingresso 2. Questa funzione è disponibile solo quando si ha selezionato preventivamente che si dispone di due LNB. In caso di selezione di 1 o LOOPTHROUGH, il secondo ingresso non sarà disponibile. Il sistema per selezionare satelliti all'ingresso 2 è identico a quello dell'ingresso 1, usando il tasto **Giallo** per aggiungere satelliti.

Per qualsiasi modifica confermare con il tasto **OK** e uscire dal menù.



9.3. Ricerca dei canali

Una volta completata la configurazione delle antenne, si deve procedere a sintonizzare i canali dei satelliti che si ha selezionato. Esistono diverse forme per sintonizzare i canali: Per LNB, per Satellite/i e per Transponder.

Ricerca dei canali per LNB:

Selezionando la ricerca dei canali per LNB, si potrà selezionare solo un LNB, corrispondente al tuner che si ha programmato, di modo che se si ha più di una LNB installato e configurato si dovrà procedere dopo un'altra per sintonizzare tutti i canali ricevuti. Accanto alla LNC che si ha sceltosi vedrà con quale dei due ingressi effettuerà la sintonizzazione.



Ricerca dei canali per Satellite:

La Ricerca dei per satellite, permette una selezione multipla di satelliti, di modo che si potrà programmare la ricerca di tutti i satelliti che si hanno configurati e in un unico processo di ricerca si avranno tutti i canali. Per selezionare satelliti usare il tasto **VERDE**, per cambiare l'ordine della lista dei satelliti utilizzare il tasto **LIST**, confermare su selezione multipla con **OK**.



Ricerca dei canali per Transponder:

La Ricerca per Transponder è la più selettiva e permette di selezionare le frequenze che va a sintonizzare e cercare canali. Per default il ricevitore lancia **tutti i transponder** e con il tasto si può cambiare questa opzione e avere una selezione dei transponder che si desidera sintonizzare. La selezione si realizza con il tasto **VERDE** e si conferma la selezione multipla con il tasto **OK**.



In caso di aggiunta di un nuovo trasponder (vedere paragrafo di gestione dei transponder 9.5) si dovrà sintonizzare in questo modo.

In qualunque delle selezioni sempre si avrà disponibile cercare canali **Free To Air** (canali senza codifica), canali ad **Acceso Condizionato**, o **Tutti** i canali.



Iniziare la ricerca premendo il tasto **verde**. Una volta finalizzato il processo di ricerca canali (il tempo dipenderá dalla quantità di transponder che si ricercano) si avrà una finestra come la seguente:



Per arrestare la ricerca in qualsiasi momento premendo il tasto **Exit**.

Una volta finalizzata la ricerca si dovrà confermare la memorizzazione della nuova lista dei canali. Premere il tasto **OK**.

Il ricevitore tornerà al menú di ricerca dei canali.

Si può realizzare la ricerca di nuovo o uscire dal menú il tasto **Exit**.

9.4. Gestione dei Satelliti

Il ricevitore ha una lista di satelliti pre memorizzata importante, se si vuole aggiungere o modificare i parametri esistenti, queste funzioni si realizzano tramite questo menú. Le opzioni disponibili sono:

Cancellare satelliti

Se si vuole cancellare un satellite, premere il tasto **Rosso (Cancellare)**. Così facendo il ricevitore chiederà conferma della cancellazione premendo OK o non eseguirla premendo EXIT.



Editare satelliti

Con il tasto **Verde (Editare)** si possono modificare i parametri di un satellite. I parametri modificabili sono su posizione orbitale in gradi e direzione, il nome e la banda di trasmissione (C, Ku o entrambi)

Selezionare con i tasti la linea e con i valori, e premere **OK** per confermare.

Per editare il nome del satellite utilizzare i tasti come se si usasse un telefonino: Premendo un tasto varie volte appare la lettera desiderata. Esempio: Si preme il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente. Con i tasti freccia si posiziona il cursore nella posizione desiderata. In questo menú, il tasto **Verde** alterna lettere maiuscole e minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.



Aggiungere satelliti

Con il pulsante **Giallo (Aggiungere)** si può aggiungere un satellite. Il processo è identico al paragrafo precedente con l'unica differenza che il menú che appare non contiene dati.

Saltare Satellite

Con questa funzione è possibile saltare un satellite nella ricerca rapida dei canali.

I satelliti marcati non saranno selezionati quando si ricercheranno i canali. Assicurarsi di selezionare i satelliti correttamente. Apparirà nella colonna di destra l'icona:



Per selezionare i satelliti usare i tasti e . Premere il tasto **Azzurro (Salto)** per marcarli. Si può marcare più di un satellite.

9.5. Gestione dei Transponder

Nella gestione dei Transponder si ha una schermata così::

Con il tasto **TV/R** si vedono i TP della banda C o Ku o entrambe.

Con il tasto **EPG** si vedono i differenti satelliti pre-memorizzati e i TP corrispondenti a quei satelliti.

Frequenza	Polarità	Symbol rate	FEC	
12509 MHz	Verticale	6284 MS/s	7/8	
12510 MHz	Verticale	4224 MS/s	7/8	
12518 MHz	Verticale	6284 MS/s	7/8	
12525 MHz	Verticale	5632 MS/s	3/4	
12527 MHz	Verticale	6284 MS/s	7/8	
12528 MHz	Orizzont...	6111 MS/s	3/4	
12536 MHz	Verticale	6111 MS/s	3/4	
12547 MHz	Orizzont...	6111 MS/s	3/4	
12551 MHz	Verticale	6284 MS/s	7/8	

Con il tasto **LIST** si può cambiare l'ordine di apparizione dei TP, si può ordinare per frequenza e polarità.

Blocco dei dati dei TP dove si mostra la frequenza di trasmissione del satellite, la polarità, la velocità di simbolo e la FEC. Le ultime due colonne sono per selezionare la cancellazione e il salto.

Le opzioni sul listato sono le seguenti:

Cancellare Transponder: il tasto Rosso permette di effettuare una cancellazione multipla di TP selezionati. Quando si seleziona un TP apparirà un'icona nella colonna corrispondente, uscendo dal menù solleciterà la conferma delle modifiche.

Editare Transponder: Questa funzione con il tasto **VERDE** permette di variare i parametri del transponder. Si può variare la frequenza, polarità, velocità di simbolo e FEC. Quest' ultimo parametro si può inserirlo in modo AUTO nel caso che non si conosca.

Aggiungere Transponder: in modo simile al precedente, il tasto **GIALLO** permette di aggiungere TP alla lista.

Transponder di salto: Questa funzione, con il tasto **AZZURRO**, permette che un TP è nella lista ma non viene sintonizzato

Qualsiasi modifica realizzata sulla lista di transponder deve essere confermata con **OK** uscendo dal menù.

9.6. Aggiornamento SatcoDX

SatcoDX è uno standar creato per TELE-SATELLITE per aggiornare e mantenere aggiornata il tabulato dei canali e dei TP del ricevitore.

Per maggiori dettagli consultare il sito internet: www.satcodx.com



9.7. Backup

In questo menù si possono salvare copie di backup e di preferenze

Caricare Backup

Carica una copia di backup dalla memoria interna del ricevitore.

Guardare Backup

Salva una copia di backup dalla memoria interna del ricevitore. Sovrascrivere qualsiasi file salvato in precedenza.

Cancellare Backup

Cancella la copia di backup nella memoria interna del ricevitore.



Caricare configurazione

Salva la configurazione dal disco rigido.

Selezionare con i tasti   la linea **Caricare configurazione** e premere **OK**.

Nel sottomenù si può leggere nella lista la configurazione che si desidera caricare.

Guardare la configurazione

Guardare la configurazione nel disco rigido.

Si può inserire un nome personalizzato.

Per modificare il nome della configurazione, usare la tastiera come quando si usa quella di un telefonino:

premendo un tasto molte volte si sceglie la lettera desiderata.

Esempio: se si digita il tasto 2: a, b, c e 2 successivamente.

Con i tasti di freccia si mette il cursore nel tasto desiderato.

In questo frammento, il tasto **Verde** alterna maiuscole e

minuscole, con il tasto **Rosso** cancella l'ultimo carattere.



Cancellare configurazione

Cancella una configurazione del disco rigido.

Selezionare nel sottomenù quale configurazione si vuole cancellare e premere **OK**.

Capitolo 10 Caratteristiche tecniche del ricevitore

10.1. Dati tecnici

Le prestazioni del ricevitore dipendono dall' hardware.

La maggior parte delle funzioni si realizza mediante il suo software.

Generale

Modello	PVR S200
Codice	0720100
Range di lavoro	DVB-S
Memorie	8000
Lingue OSD	Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Italiano, Portoghese
Codici del telecomando	3
Capacità HDD	160GB
Guida elettronica dei programmi (EPG)	Si
Fusione (PIP)	Si
LPC modo risparmio energetico	Si
Time Shift	Si
Modo di registrazione rapida	Si
Registrazione su EPG	Si
Musica MP3	Si
Foto JPEG / PNG	Si
Decodificatore televideo integrato	Si
Memoria per televideo	800 pagine
Connessioni dati	RS232, USB 2.0 HighSpeed

VIDEO

Formato	MPEG-2 & MPEG-1 compatibile
Bit Rate	Max 15Mbps
Uscita	NTSC/ SECAM / PAL
Formato dell'immagine	4:3 / 16:9 / Auto
Resoluzione	720X480 @ 30fps; 720X576 @ 25fps
Connessioni	S-VHS, Scart (RGB), YUV or RCA

AUDIO

Formato	MPEG-2/MPEG-1 layer 1 & 2
Frequenze di campionamento	32 / 44,1 / 48
Connessioni	RCA, AC3 coassiale, AC3 ottica

DEMODULAZIONE

Demodulazione	QPSK
FEC	Tutti i supporti per DVB-S
Input data rate	5-31

INGRESSO SEGNALE

Range di frequenze	950 – 2150 MHz
Livello d'ingresso	-60dBm -30dBm

MODULATORE

Banda	UHF C21-69
TV Standard	PAL BG / I / DK, NTSC
Canali d'uscita	21~69(PAL), 14~83(NTSC)

VARIE

Alimentazione per antenna x2	13/18 VDC – 0/22 Khz 400 mA max
Alimentazione	90~260VAC 50Hz~60Hz
Consumo con il disco rigido operativo	38,6 VA / 18,7 W max.
Consumo nel modo riposo con LPC attivato	5,3 VA / 1,3 W
Dimensioni	360x250x65mm
Peso	2,6 Kg