

**DSI83HD è il primo Tivùbox in Alta Definizione della francese Sagemcom: un prodotto originale, funzionale e con dotazioni di tutto rispetto ereditate dal modello DTI85 con tuner DVB-T. L'apparecchio permette di ricevere tutte le emittenti della piattaforma, comprese le tre Rai HD e Telepace HD, i servizi interattivi, VOD e OTTV come Rai Replay, supporta la tecnologia SCR e tutte le funzionalità dei migliori Tivùbox con bollino TivùSat HD Broadband Ready. Infine, può funzionare anche a bordo di caravan e camper grazie alla doppia alimentazione**

Giacomo Bozzoni



Ricevitore SAT TivùSat HD  
**Sagemcom DSI83HD**

## Formidabile tuttofare

Alcune settimane di distanza dal test del box interattivo HD DTI85, ritorniamo ad occuparci di Sagemcom, azienda francese leader nel settore delle telecomunicazioni e dell'elettronica di consumo, per esaminare da vicino il suo primo Tivùbox con tuner DVB-S2 in Alta Definizione.

Il ricevitore DSI83HD, così come il modello DTI85, sono i protagonisti della nuova generazione di set-top-box di Sagemcom espressamente progettati e realizzati per il mercato italiano e certificati da DGTVi e Tivù con i bollini più "ambiti", ossia quelli Gold e HD Broadband Ready.

Non a caso le due versioni presentano in comune alcuni elementi come la GUI (Graphical User Interface), il menu ad albero, le procedure di installazione e le funzioni "obbligatorie" dei decoder certificati come la ricerca automatica canali e firmware in standby, il Parental Control, la guida EPG interattiva e così via.

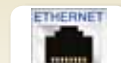
Compatto e dal design originale, il ricevitore Sagemcom DSI83 supporta qualunque impianto d'antenna satellitare, compresi quelli che utilizzano componenti con tecnologia SCR/UniCable (LNB, multiswitch, ecc.), sintonizza tutti i canali, compresi



Il pannello comandi è composto da tre tasti, rispettivamente per accendere il decoder, metterlo in Stand-by e cambiare canale

**QUANTO COSTA**

Euro **181,80**



Il display a LED di colore verde mostra diverse informazioni come il numero canale, l'orario corrente, lo stato operativo (es. boot). E' affiancato da un LED bicolore che si illumina di verde con decoder in funzione, di rosso quando è in Stand-by e di arancione durante il boot

quelli in Alta Definizione come Rai 1 HD, Rai 2 HD, Rai 3 HD e Telepace HD, secondo diverse modalità, li ordina in base alla LCN o alla frequenza di trasmissione ed offre due slot per altrettante smart card collegate al tradizionale CAS Nagravision Tiger e a quello compatibile con il sistema di accesso condizionato Conax per eventuali altre pay-tv. La presenza della piattaforma MHP "broadband" (1.1.3) e della connettività

- ☑ Tuner SD/HD MPEG-2/MPEG-4 H.264
- ☑ CAS Nagravision Tiger e Conax con doppio lettore smart card
- ☑ Compatibile servizi OTTV
- ☑ Rilevamento automatico nuovi canali/firmware
- ☑ Semplicità d'uso e configurazione
- ☑ Doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc
- ☑ Display a LED
- ☑ Design originale e compatto
- ☑ Stand-by a basso consumo
- ☑ Cavo HDMI in dotazione
- ☑ Bollino TivùSat HD Broadband Ready

**Dati apparecchio in prova**

Software: 1.0.1.1

Loader: 2.0.0.8

Il primo Tivùbox HD di Sagemcom centra in pieno l'obiettivo prefissato: ritagliarsi un ruolo da protagonista nel mercato grazie ad un prodotto di alta qualità, ricco di funzioni e facile da utilizzare. L'apparecchio supporta tutti i canali e i servizi della piattaforma TivùSat (anche le OTTV ma non quelle di Mediaset), è compatibile con gli impianti SCR e DiSEqC, sia fissi sia motorizzati e si alimenta tanto a 220 Vac quanto a 12 Vcc (su camper e caravan). Originale nella forma e nel design, vanta anche un display a LED verdi, un bel menu OSD con sviluppo ad albero, la modalità Stand-by a basso consumo e l'interruttore meccanico On/Off. Non manca nemmeno il cavo HDMI, lungo 150 cm e di ottima qualità. Gli unici nei riscontrati durante il test, tra l'altro comuni ad altri Tivùbox HD, sono l'assenza nel database del transponder 158 (11,662 GHz V) dove trasmettono Rai 2 HD e Rai 3 HD e il mancato ordinamento LCN dei suddetti canali (1891 e 1892 invece che 102 e 103). Non sappiamo però se questo inconveniente sia attribuibile al decoder oppure a TivùSat.

**Sagemcom Italia**  
 www.sagemcom.com  
 Tel. 02 8227961  
**Nord Est**  
 www.nordestsnc.com  
 Tel. 0421 210527

Lo spazio interno è totalmente occupato da un unico circuito stampato che ospita tutti i componenti elettronici, gran parte dei quali in formato microSMD. Il dissipatore alettato al centro nasconde la CPU (una Broadcom BCM7358 secondo le specifiche ufficiali), circondata dalle memorie Ram e Flash. In alto si notano il tuner DVB-S2, la SCART schermata, la porta HDMI e l'interruttore di alimentazione, mentre a destra il doppio slot smart card. Sul bordo inferiore sono allineati i tasti del pannello comandi, il LED bicolore, il sensore IR per il telecomando e il display. Assemblaggio e componentistica di alta qualità



Ethernet garantisce l'accesso anche ai servizi interattivi disponibili su TivùSat, compresi i VOD (Video On Demand) e gli OTTV (Over The Top TV) semplicemente collegando il decoder al modem/router ADSL.

Non mancano poi il display frontale a LED, le uscite AV digitali HDMI e Toslink con controllo del ritardo audio/video (lipsync), l'interruttore generale On/Off e la doppia alimentazione 220 Vca/12 Vcc con cui utilizzare il decoder a casa oppure su mezzi mobili come caravan e camper, sfruttando direttamente la linea a bassa tensione.

**Menu ad albero con grafica HD**

La GUI, ossia la grafica del menu OSD, evidenzia una forte somiglianza con altri Tivùbox presenti sul mercato, sia dal punto dell'organizzazione dei contenuti sia delle voci. La sua peculiarità è lo sviluppo ad albero delle sezioni principali (Prenota, CA

Info, Impostazione) e dei sottomenu per navigare di "ramo in ramo" con il vantaggio di mantenere sempre visibile il percorso e il livello.

Il menu **Prenota** riguarda la programmazione dei timer di avviso per i singoli eventi trasmessi dai canali satellitari (ripetizione singola, giornaliera, ecc.), la consultazione e la modifica di quelli già impostati.



La smart card TivùSat è inclusa nella confezione e, prima del suo utilizzo, va attivata su Internet ([https://areaclienti.tivusat.tv/app/attivazione\\_smartcard](https://areaclienti.tivusat.tv/app/attivazione_smartcard)) oppure contattando il servizio clienti al numero 199 309 409



**Il ricevitore Sagemcom DS183HD si è guadagnato il bollino "TivùSat HD Broadband Ready" grazie al tuner in Alta Definizione e alla predisposizione ai servizi VOD/OTTV in banda larga**

CA Info è utile per interrogare le smart card di TivùSat (numero e revisione tessera), il CAS Nagravision Tiger (ID, hardware, versione, ecc.) e quello Conax per eventuali altre pay-tv.

Impostazione è la sezione più "ramificata" perché ospita le voci più importanti del menu, organizzate in tre sottomenu.

Canali permette di creare, gestire e richiamare fino tre liste preferite, completamente personalizzabili per nome e contenuto, in modo da suddividere i canali per genere o in base a preferenze personali e facilitarne l'accesso, attivare il blocco di uno o più canali tramite password,

cambiare la numerazione (solo con LCN disattivata) oppure cancellarli.

Da Preferenze possiamo proteggere con un PIN personale la visione dei canali e dei programmi per fasce d'età (maggiore di 7, 12, 14 o 18 anni), imposta la durata del banner canale (0, 3, 5, 10 o 15 secondi), la modalità di zapping (generale Tv/radio o singole liste preferite) ed il caricamento automatico o manuale delle applicazioni interattive MHP, abilita i sottotitoli e la numerazione automatica LCN.

In Sistema possiamo attivare i parametri audio/video (risoluzione HDMI 1080i/720p/576p/576i, selezionare il formato dello schermo, lo

standard Scart TV RGB/CVBS, l'uscita audio digitale PCM 2 canali o Bitstream multicanale, la sincronizzazione auto/video - lipsync +/- 0-400ms), come pure impostare l'impianto d'antenna (satellite, LNB universale/banda C/ecc., i comandi DiSEqC, la modalità SCR con banda e frequenza a scelta, il motore USALS o DiSEqC 1.2 con i vari settaggi e le impostazioni anche di tipo avanzati per l'installatore) ed infine visualizzare la potenza e la qualità del segnale.

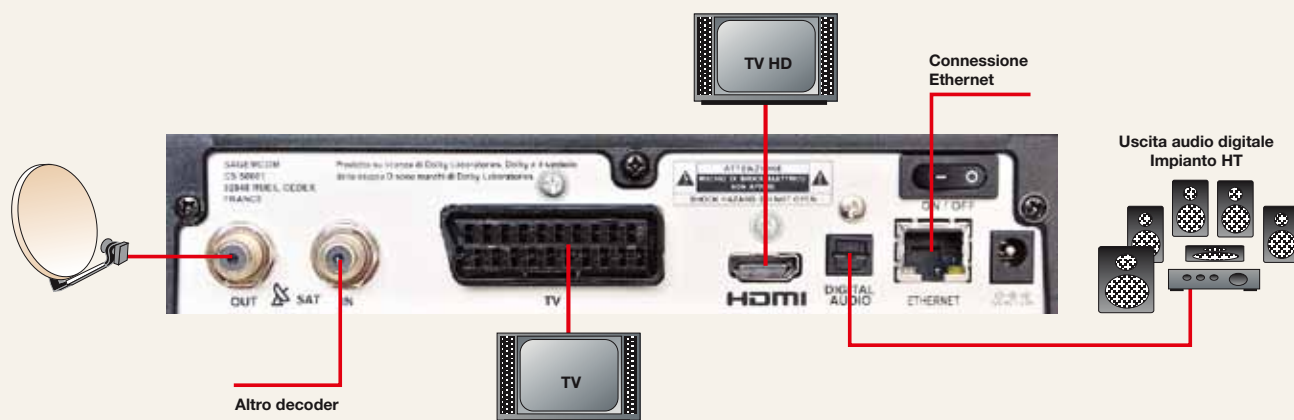
Da questo menu possiamo, inoltre, impostare la lingua di menu, audio e sottotitoli, configurare ed effettuare l'aggiornamento dei canali e del firmware in modo manuale oppure automatico con possibilità di definire l'ora e la frequenza dei controlli sia in stand-by sia in attività, la ricerca dei canali satellitari secondo diverse modalità descritte più avanti, ed ancora visualizzare le informazioni di sistema (versioni hardware, software, loader, indirizzo MAC Ethernet, ecc.), regolare l'orologio, configurare l'interfaccia Ethernet (IP automatico/manuale, subnet, gateway, DNS), attivare le modalità di risparmio energetico (Eco Mode, Veloce Mode e spegnimento automatico dopo 1, 2 o 3 ore di inattività) e resettare, infine, il decoder alle condizioni iniziali (impostazioni di default e nessun canale memorizzato).

### Collegamenti possibili

Le prese F visibili a sinistra collegano il decoder all'antenna satellitare (LNB, partitore, multiswitch, ecc. - In) e ad un eventuale secondo decoder in cascata (Out). La SCART al centro fornisce i segnali analogici audio e video (CVBS o RGB in base alle impostazioni del menu) mentre la porta HDMI supporta molteplici formati digitali audio e video. Proseguendo verso destra troviamo l'uscita audio digitale Toslink con gli stessi standard della HDMI, la porta RJ45 dell'interfaccia Ethernet, la presa coassiale per l'alimentatore di rete in dotazione e per un eventuale adattatore in caso di utilizzo

diretto a 12 Vcc su camper e caravan. Non manca l'interruttore meccanico On/Off per azzerare i consumi energetici e la possibilità di aggiornare il decoder e la lista canali in stand-by.

La scelta della risoluzione video in uscita dalla porta HDMI si effettua manualmente da menu (576i, 576p, 720p, 1080i) oppure in automatico tramite lo scambio di dati che avviene tra il decoder e il TV. Sempre nel menu è possibile impostare il lipsync, ovvero il ritardo o l'anticipo audio in caso di mancata sincronizzazione con il video (da -400 a +400 ms a passi di 20 ms)



Il telecomando del ricevitore DSI83HD è identico a quello dei Tivùbox Sagemcom con tuner SD (DS72, DS73 e DS74). I grandi tasti di vari colori (bianco, blu, grigio, verde, rosso, giallo), correttamente disposti e facilmente identificabili, rendono l'utilizzo del telecomando ancora più semplice ed intuitivo. Al centro spiccano quelli del comando multidirezionale dedicati allo zapping (freccia su/giù o P+/-), al controllo del volume, al caricamento degli applicativi MHP ed alla navigazione nel menu



### Ricerca automatica e manuale con opzioni avanzate

Il ricevitore Sagemcom DSI83HD si adatta alla stragrande maggioranza degli impianti satellitari esistenti grazie al supporto ai sistemi di commutazione DiSEqC 1.0 (4 porte per altrettanti LNB/slot satellitari ricevibili con una parabola fissa), SCR (4 o 8 frequenze per altrettante prese utente su un singolo cavo coassiale in discesa da una parabola fissa mono-feed o derivato da un multiswitch SCR), DiSEqC 1.2 e USALS (parabole motorizzate con attuatore monocavo). La configurazione del decoder può essere fatta sia in occasione della prima accensione utilizzando la procedura guidata di installazione automatica sia successivamente attraverso il menu OSD.



### Dati tecnici dichiarati

Ingressi antenna:	1
Uscite antenna:	1, passante
Frequenza di ingresso:	950÷2150 MHz
Canali memorizzabili:	n.c.
Modulazione:	DVB-S2 (QPSK-8PSK), DVB-S (QPSK)
Symbol rate:	10÷30 Msym/s
Comando LNB/motori:	DiSEqC 1.0/1.2, USALS, SCR
CPU:	BCM7358
Memoria RAM/Flash:	512/128 MB
Decodifica video:	MPEG-2 e MPEG-4 H.264 AVC - Profili MP@ML, MP@HL, HP@L3, HP@L4
Decodifica audio:	MPEG Layer I-II, AAC+ (HE-AAC v1), Dolby Digital, Dolby Digital Plus
Connessioni Video:	1 SCART (CVBS/RGB Out), 1 HDMI 1.4a (576i/p, 720p, 1080i - con HDCP 1.1 e EDID)
Connessioni Audio:	1 SCART (analogico stereo Out), 1 Toslink/1 HDMI (digitale ottico/elettrico Out - compatibile PCM/AC3 - regolazione lipsync)
Modulatore RF:	No
Presenza RS232:	No
Altre prese e slot:	RJ45 (Ethernet 10/100), presa coassiale di alimentazione
Modem interno:	No
Teletext:	Integrato
Slot per smart card:	Doppio multifunzione
CAS:	Nagravision Tiger (TivùSat) e Conax
Piattaforma interattiva:	MHP v 1.1.3 con supporto OTTV e VOD
Bollino:	TivùSat HD Broadband Ready
Altre funzioni:	Parental Control (fascia età visione programmi), timer, ordinamento canali LCN, liste canali preferiti (3), autoinstallazione, ricerca canali TivùSat, aggiornamento firmware/canali manuale/automatico, display a led, funzione risparmio energetico, Stand-by automatico, cavo HDMI in dotazione, interruttore meccanico on/off, EPG Tivù
Alimentazione:	12 Vcc - 2 A (tramite alimentatore esterno 100÷240 Vac - 50/60 Hz)
Consumo:	13 Watt max, < 1 Watt in stand-by
Dimensioni (LxAxP):	216x45x160 mm
Peso:	560 g

Dopo aver definito il tipo di impianto, fisso o motorizzato (tasto Giallo - Impostazione Motore Antenna) si procede con la scelta dei satelliti (ASTRA 19,2° Est, Hot Bird 13° Est ed Eurobird 9°, con possibilità di modifiche e aggiunte a piacimento), l'associazione alle porte DiSEqC oppure la scelta della banda utente SCR (max 8) e della relativa frequenza (1210 MHz, 1284 MHz, 1400 MHz o personalizzata). Il cor-





**I Tivùbox HD sono gli unici decoder certificati in grado di sintonizzare i canali della piattaforma trasmessi in Alta Definizione (come Rai 1 HD, Rai 2 HD, Rai 3 HD, Telepace HD) ma anche quelli a definizione standard ospitati su transponder, sempre più spesso diffusi in MPEG-4 e/o DVB-S2. Tra questi troviamo laeffe, la televisione del gruppo Feltrinelli alla posizione n. 50**



**La procedura di auto-installazione guida l'utente al corretto settaggio delle voci principali (lingua, PIN, fuso orario, impostazioni audio/video e antenna, LCN) e si conclude con la ricerca automatica o manuale dei canali. Si attiva automaticamente alla prima accensione oppure dopo un reset**

retto funzionamento dell'impianto e dei dati inseriti è confermato dalle barre di potenza e qualità, entrambi con il dato percentuale.

Dopo aver salvato le impostazioni si può procedere con la ricerca dei canali, scegliendo tra due diverse modalità.

La prima è **Ricerca Canali TivùSat** ed effettua una scansione automatica dei soli transponder occupati dalla piattaforma a partire dalla frequenza "home" di 10,992 GHz V dove si trova parte dell'offerta RAI.

La seconda, **Ricerca Canale**, permette invece di scegliere uno dei satelliti memorizzati, uno o tutti i transponder (eventualmente inserendo nuove frequenze o modificando quelle esistenti qualora il database non sia aggiornato con le ultime novità come gli 11,662 GHz presidiati da Rai 2 HD e Rai 3HD), il tipo di ricerca (tutti i canali oppure solo quelli in chiaro) ed avviare la scansione. Se si sceglie come satellite Hot Bird, è disponibile anche l'opzione "Tivù + In Chiaro" che effettua la ricerca e la memorizzazione di tutti i canali TivùSat e degli altri free-to-air in onda a 13° Est.

Durante la scansione, lenta ma precisa, appare sullo schermo l'elenco dei canali TV/radio trovati (con la numerazione sequenziale o LCN), il loro numero e la barra di avanzamento. Al termine è possibile salvarli tutti oppure, spostandosi nell'elenco, eliminare il segno di spunta da quelli che si desidera rifiutare.

Se è attivo l'ordinamento LCN, il salvataggio dei canali avviene in due distinti blocchi di memoria. Il primo (1-999) ospita i canali TivùSat mentre il secondo (1000-2500) tutti gli altri in ordine di frequenza o ricerca. Ricordiamo che la numerazione LCN utilizzata da TivùSat, a parte alcune eccezioni (canali generalisti Rai, Mediaset e La7) non coincide con quella del Digitale terrestre.

Per richiamare il canale desiderato si possono utilizzare i tasti P+/P- o freccia su/giù (preselezione), digitare direttamente il numero oppure richiamare sullo schermo l'elenco con il tasto LIST.



**Nella confezione è presente un cavo HDMI Hi-Speed lungo 150 cm che permette di collegare il decoder al Tv o al videoproiettore senza spese aggiuntive**

**Banner dettagliato, EPG Tivù multifunzione**

Il banner multicolore comprende il numero e il nome del canale, il titolo del programma in onda e successivo con l'orario di inizio/fine e la barra di avanzamento, l'orologio, i riferimenti ai tasti del telecomando per la scelta della traccia audio (giallo), delle liste canali TV/radio/preferite (verde), l'accesso ai dettagli sulla programmazione (INFO) e le indicazioni sui servizi disponibili (APP per gli applicativi MHP, Subtitle per i sottotitoli, simbolo Dolby per la traccia audio multicanale, Teletext, ecc.). In alto a destra viene replicato il numero ed il nome del canale, entrambi di grandi dimensioni per migliorare la leggibilità, mentre a sinistra, in presenza degli applicativi MHP, è visibile la barra di caricamento.

Con il banner attivo è possibile scorrere la lista dei canali con i tasti freccia su/giù (preselezione) e richiamare quello desiderato con OK.

La guida EPG TivùSat viene continuamente aggiornata e mostra in diverse finestre a griglia i palinsesti



## Elenco dei canali presenti sulla piattaforma TivùSat e su Hot Bird 13° Est

TV				
Canale	LCN*	Freq. (GHz) e polarità	SR (ks/s)	FEC
Rai 1	1	10,992 V	27500	2/3
Rai 2	2	10,992 V	27500	2/3
Rai 3	3	10,992 V	27500	2/3
Rete 4	4	11,373 H	29900	3/4
Canale 5	5	11,373 H	29900	3/4
Italia 1	6	11,373 H	29900	3/4
La7	7	11,541 V	22000	5/6
MTV	8	11,541 V	22000	5/6
Deejay TV	9	11,541 V	22000	5/6
Rai 4	10	10,992 V	27500	2/3
Iris	11	11,373 H	29900	3/4
La 5	12	11,373 H	29900	3/4
Rai 5	13	11,766 V	27500	2/3
Rai Movie	14	10,992 V	27500	2/3
Rai Premium	15	11,804 V	27500	2/3
Mediaset Italia Due	16	11,373 H	29900	3/4
Mediaset Extra	17	11,373 H	29900	3/4
TV 2000	18	12,034 V	29900	5/6
Cielo	19	12,034 V	29900	5/6
Rai News 24	20	10,992 V	27500	2/3
Rai Sport 1	21	11,804 V	27500	2/3
Rai Sport 2	22	11,804 V	27500	2/3
Rai Storia	23	11,804 V	27500	2/3
TgCom 24	24	11,373 H	29900	3/4
Boing	25	11,373 H	29900	3/4
Rai Gulp	26	11,804 V	27500	2/3
Rai yoyo	27	11,766 V	27500	2/3
DMAX	28	11,541 V	22000	5/6
Real Time	31	11,862 H	29900	5/6
QVC	32	11,541 V	22000	5/6
Rai Scuola	33	11,766 V	27500	2/3
Radio Italia TV	35	12,111 V	27500	3/4
RTL 102.5 TV	36	11,623 V	27500	3/4
HSE 24	37	11,541 V	22000	5/6
TopCrime	39	11,373 H	29900	3/4
Alice	41	11,334 H	27500	3/4
Leonardo	42	11,334 H	27500	3/4
Marcopolo	43	11,334 H	27500	3/4
Nuvolari	44	11,334 H	27500	3/4
Laeffe****	50	11,219 H	29900	5/6
Class Horse TV	55	12,111 V	27500	3/4
TV Moda	56	12,111 V	27500	3/4
Euronews	60	12,597 V	27500	3/4
BBC World News	61	12,597 V	27500	3/4
CCTV News	62	11,034 V	27500	3/4
France 24 (en Français)	63	11,240 V	27500	3/4
France 24 (in English)	64	11,240 V	27500	3/4
Bloomberg European TV	65	11,137 H	27500	3/4
Al-Jazeera	66	12,111 V	27500	3/4
Al-Jazeera International	67	11,034 V	27500	3/4
TV5 Monde Europe	66	11,137 H	27500	3/4
DW Europe	70	11,604 H	27500	5/6
NHK World	71	11,137 H	27500	3/4
SMtv San Marino	73	12,149 V	27500	3/4
TV K-C (Koper Capodistria)	74	12,520 V	27500	3/4

TV				
Canale	LCN*	Freq. (GHz) e polarità	SR (ks/s)	FEC
Jimmy Swaggart - SBN	75	11,200 V	27500	5/6
CCTV 4	76	12,149 V	27500	3/4
Juwelo	80	11,604 H	27500	5/6
Rai 1 HD **	101	11,765 V	27500	2/3
Rai 2 HD **	102	11,662 V	27500	3/4
Rai 3 HD **	103	11,662 V	27500	3/4
Rai 3 TGR FVG (Friuli VG)	113	11,765 V	27500	2/3
People TV – Rete 7	120	12,149 V	27500	3/4
Liguria TV	122	11,317 V	27500	3/4
Tele Padre Pio	145	11,179 H	27500	3/4
Telepace HD **	515	12,475 H	29900	3/4
Uninettuno University TV	701	11,804 V	27500	2/3
Mediaset Rewind ***	805	11,373 H	29900	3/4
La 7 On Demand ***	807	11,541 V	22000	5/6
Rete Aste	818	11,470 V	27500	5/6
TVA Vicenza	832	11,470 V	27500	5/6
Mediaset Infinity ***	899	11,373 H	29900	3/4
Cubovision ***	999	11,541 V	22000	5/6

RADIO				
Canale	LCN*	Freq. (GHz) e polarità	SR (ks/s)	FEC
Rai Radio 1	601	11,804 V	27500	2/3
Rai Radio 2	602	11,804 V	27500	2/3
Rai Radio 3	603	11,804 V	27500	2/3
Rai Isoradio	604	11,804 V	27500	2/3
GR Parlamento	605	11,804 V	27500	2/3
Rai Radio FD4	606	11,766 V	27500	2/3
Rai Radio FD5	607	11,804 V	27500	2/3
RTL 102.5	610	11,623 V	27500	3/4
RTL Italian Style	611	11,623 V	27500	3/4
RTL Classic	612	11,623 V	27500	3/4
RTL Groove	613	11,623 V	27500	3/4
Guardia Costiera	614	11,623 V	27500	3/4
Virgin Radio	615	11,541 V	22000	5/6
MC 2	616	11,541 V	22000	5/6
Radio Italia SMI	617	11,541 V	22000	5/6
Anni 60	618	12,111 V	27500	3/4
Radio Zeta	619	12,111 V	27500	3/4
Radio 24	620	11,541 V	22000	5/6
M DUE 0	621	11,541 V	22000	5/6
Capital	622	11,541 V	22000	5/6
Deejay	623	11,541 V	22000	5/6
RDPI Radio	624	10,723 H	29900	3/4
Radio Città Futura	625	12,149 V	27500	3/4
Margherita	626	12,149 V	27500	3/4
RFI Français	656	12,380 V	27500	3/4
Capodistria	657	12,520 V	27500	3/4
SRG-Swiss Pop	661	12,399 H	27500	3/4
SRG-Swiss Jazz	661	12,399 H	27500	3/4
SRG-Swiss Classic	661	12,399 H	27500	3/4
DW05	667	11,604 H	27500	5/6
DW08	669	11,604 H	27500	5/6
DW09	670	11,604 H	27500	5/6
Romania In Direct	671	11,623 V	27500	3/4

Elenchi aggiornati al 6/6/2014

\* LCN = Logical Channel Numbering - Numerazione predefinita in parte differente da quella utilizzata sul digitale terrestre.

\*\* Canale trasmesso in Alta Definizione e ricevibile solo con decoder o TV dotati di tuner HD

\*\*\* Servizio VOD accessibile solo con decoder certificato "Broadband Ready" connesso a Internet

\*\*\*\* Canale trasmesso a definizione standard ma con modulazione DVB-S2 e quindi ricevibile solo con decoder o Tv dotati di tuner HD



**Il doppio CAS integrato (Nagravision Tiger e Conax) è abbinato ad altrettanti slot smart card**

Per tutti gli altri canali, le informazioni sulla programmazione si ricavano unicamente dal banner canale e dalla finestra Info.

### CAS Nagravision e Conax con doppio slot

Il modulo CAS interno supporta sia il Nagravision Tiger, ossia il sistema di accesso condizionato utilizzato da alcuni canali della piattaforma TivùSat per impedire la visione dei programmi al di fuori dei confini nazionali, sia il Conax per altre pay-tv presenti su Hot Bird o altri satelliti. Il CAS è abbinato a due slot, utilizzabili anche contemporaneamente per decodificare un programma televisivo ed accedere ai servizi interattivi MHP che richiedono una chip card.

### Servizi On Demand e OTTV

Il motore MHP con profilo avanzato 1.1.3 supporta gli applicativi interattivi enhanced-tv a supporto di alcuni programmi televisivi e di servizio (news, meteo, oroscopo, ecc.) e quelli broadband come la OTTV e il video on demand. I nostri test hanno confermato il perfetto funzionamento dei servizi Rai (Televideo, Replay, TGR, Rai Sport), La7 (On Demand) e Cubovision.

Il ricevitore DSI83HD, così come il modello terrestre DTI85, non è in grado invece di caricare i servizi interattivi broadband di Mediaset come Infinity



**Il ricevitore Sagemcom DSI83HD è capace di aggiornarsi automaticamente via satellite, sia in Stand-by sia durante il normale funzionamento, in orari e con frequenze personalizzabili. Il tasto di colore rosso permette di verificare manualmente la presenza di un nuovo firmware**

completi dei principali canali della piattaforma. La barra inferiore scorrevole permette di selezionare i programmi in onda in prima serata (Stasera), solo quelli che rientrano nelle categorie predefinite (Intrattenimento, News, Cultura, Bambini, Sport, Musica), le radio, spostarsi nella timeline (+24/-24-giorno successivo/precedente), sintonizzare il canale desiderato (Vai al canale), leggere i messaggi, mostrare gli approfondimenti sul programma selezionato (Info) ed accedere ai servizi del portale Tivùon! (non ancora operativo).



**Nel sottomenu Risparmio Energia è possibile scegliere tra due diverse modalità di stand-by: Eco Mode e Veloce Mode (traduzione un po' "allegra" del termine inglese Fast Mode). Eco Mode spegne la maggior parte dei circuiti elettronici (eccetto il display) per ridurre i consumi energetici ma rende l'avvio (boot) più lento. Veloce Mode è invece il tradizionale stand-by in grado di risvegliare il decoder in pochi secondi pur consumando più dell'Eco Mode**



**La funzione di Spegnimento Automatico mette in stand-by il DSI83HD dopo 1, 2 o 3 ore di inattività per ridurre i consumi energetici e preservare l'integrità dei circuiti elettronici. Il tempo di intervento è impostabile da menu**

e Rewind, forse a causa del firmware non ancora aggiornato o perché queste applicazioni non sono ancora perfettamente operative su TivùSat. L'accesso ai servizi broadband richiede necessariamente il collegamento del decoder ad una linea ADSL sfruttando l'interfaccia Ethernet.

Chi non ha la possibilità di portare il cavo Ethernet al decoder ma possiede comunque un modem/router Wi-Fi ADSL, può utilizzare uno dei tanti adattatori Ethernet-Wi-Fi o PowerLAN disponibili in commercio.

**Eurosat**

