

FRACARRO NEWS

aprile 2021

Switch OFF Pronti a partire

DVB T2

8K
ULTRA HD

HEVC Main10

Impianti SKY Ready
Soluzioni in fibra ottica
Sistemi antintrusione

PROMOZIONI
1 aprile / 30 giugno

FRACARRO



fracarro.com

Switch OFF: pronti a partire

Con il passaggio allo **standard DVB-T2** nasce la **nuova TV Digitale in alta definizione**: cresce la qualità del segnale, migliorano le trasmissioni e i servizi.

Questo importante **switch OFF** si verificherà in tutta Italia **dal 21 al 30 giugno 2022** e comporterà una serie di cambiamenti importanti non solo per i tecnici del settore, ma anche per gli utilizzatori del servizio televisivo.

Vediamo le ragioni e le fasi di questo importante passaggio.

Perché un nuovo standard?

Con un provvedimento del 2017 - Decisione (UE) 2017/899 - il Parlamento Europeo ha deliberato la **cessione della banda 700 MHz alla telefonia mobile** per lo sviluppo di reti ad alta velocità senza fili 5G, riducendo quindi le frequenze disponibili per i servizi televisivi.

Per trasmettere la stessa quantità di canali in uno spazio quasi dimezzato, si è resa necessaria l'adozione dello **standard di trasmissione digitale di seconda generazione DVB-T2**, molto più efficiente e vantaggioso.



Questo passaggio sarà accompagnato anche all'introduzione di un **nuovo standard di compressione** per garantire maggiore efficienza e migliorare la qualità dei contenuti video: si passerà dalla codifica standard definition MPEG-2 a quella **high definition MPEG-4**.



1 settembre 2021 Passaggio alla codifica MPEG-4

Cosa succede

Tutte le trasmissioni televisive oggi in standard definition (MPEG-2) saranno codificate in high definition (MPEG-4) sull'intero territorio nazionale.

Gli effetti

I ricevitori non compatibili con la codifica MPEG-4 dovranno essere sostituiti.

La compatibilità

Per verificare se il televisore o il decoder sono compatibili con questa nuova codifica, è sufficiente visualizzare un canale HD tra quelli già presenti in distribuzione (es. Rai 1 HD).

21- 30 giugno 2022 Passaggio allo standard DVB-T2

Cosa succede

In tutta Italia sarà effettuato il passaggio allo standard DVB-T2, in alcuni casi con utilizzo della codifica HEVC Main 10.

Gli effetti

I televisori non compatibili con lo standard DVB-T2 dovranno essere sostituiti.

La compatibilità

Per effettuare la verifica di compatibilità con la codifica HEVC Main 10, sono già disponibili due canali digitali terrestri DVB-T di test (LCN 100 e 200): una volta selezionati, se il televisore è compatibile comparirà il logo HEVC Main 10.

Piano frequenze

Confronto tra l'attuale distribuzione delle frequenze e il nuovo Piano Nazionale (PNAF).



Modifica delle frequenze

Con il rilascio della banda 700 MHz è iniziato anche il processo di modifica e ridistribuzione delle frequenze. Nel nostro Paese in particolare, già a partire da gennaio 2020, si sta verificando la **risintonizzazione progressiva dei canali nazionali E50-E52 e la ricollocazione di quelli locali E51-E53**, in modo da non creare interferenze con i paesi confinanti che già oggi utilizzano i servizi 5G (ad esempio la Francia); questo passaggio, che interessa quest'anno la parte sud della Sicilia e le regioni adriatiche, si concluderà entro dicembre 2021,

Più delicata l'applicazione del nuovo **Piano Nazionale di Assegnazione delle Frequenze (PNAF)** che prevede la liberazione della banda UHF dal canale E49 (694MHz) al canale E60 (790MHz), la riorganizzazione e l'assegnazione dei diritti d'uso delle frequenze, con l'occupazione finale di 12 canali nazionali e 2 locali in tutto il territorio nazionale. Questo passaggio comporterà **difficoltà nella ricezione corretta dei programmi** con conseguente **necessità di rinnovare gli impianti di distribuzione.**

Applicazione nuovo PNAF

- 1 settembre 2021 - 31 dicembre 2021
- 1 settembre 2021 - 31 dicembre 2021

- 1 gennaio 2022 - 31 marzo 2022
- 1 aprile 2022 - 31 giugno 2022





Amplificatori multingresso da palo con **livello di uscita fino a 116dBμV** in banda UHF, amplificazione separate VHF/UHF e regolazioni del livello d'uscita (0-15dB) indipendenti per ogni ingresso

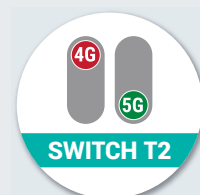
- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz
- **Funzionalità Clipper** sui modelli a guadagno più alto: limita automaticamente il guadagno del dispositivo per garantire il massimo livello di uscita RF e ridurre al minimo l'intermodulazione
- **Telaio in ZAMA pressofusa** con coperchi metallici per garantire un'alta schermatura ai disturbi LTE
- Passaggio della telealimentazione sugli ingressi UHF e LED di presenza dell'alimentazione su tutti i modelli
- Disponibili anche nei pratici **kit con antenna**

Articolo	Codice	IN	Tipo ingressi	Guadagno dB	Livello uscita dBμV	Consumo mA@12V	Clipper	T2
MAP2R3+U T2	223753	1	3+DAB+U	20,25	112,116	80	-	●
MAP4R3+U T2+	223751	1	3+DAB+U	22,42	112,116	125	●	●
MAP4RU T2+	223752	1	UHF	42	116	100	●	●
MAP2R3UPASS LTE	223724	2	3+DAB,U	21,-	110,-	35	-	-
MAP3R3U T2	223755	2	3+DAB,U	21,28	112,116	80	-	●
MAP3R3+UU T2	223756	2	3+DAB+U,U	28,28	112,116	60	-	●
MAP4R3U T2+	223754	2	3+DAB,U	22,42	112,116	125	●	●
MAP3R3UU T2	223757	3	3+DAB,U,U	21,28	112,116	105	-	●
MAP3R3UU 2LTE	223712**	3	3+DAB,U,U	26,28	112,116	140	-	-
MAP3RFM+3UU2LTE	223713**	3	FM+3,U,U	26,28	112,116	140	-	-
MAP4R3UU T2+	223758	3	3+DAB,U,U	22,40	112,116	125	●	●
MAP2R345U T2	223759	4	3+DAB,4,5,U	21,25	112,116	80	-	●
MAP2R345U T2/..	223750*	4	3+DAB,4,5,U	21,25	112,116	80	-	●
MAP2RFM3USAT	223716***	4	FM,3+DAB,U,SAT	22,20,25,1	112,116	80	-	-

Tecnologia T2

Durante lo Switch OFF, lo spegnimento dei canali E49-E60 sarà progressivo sul territorio nazionale: da settembre il nord Italia (aree A2 e A3) potrà utilizzare i prodotti 5G con taglio 694MHz, mentre il centro/sud e le isole (aree A1 e A4) dovranno continuare ad utilizzare per altri 4-6 mesi i prodotti tradizionali 4G LTE con taglio 790MHz.

I nuovi amplificatori da palo e da interno serie T2 si caratterizzano per la **presenza di uno switch** che consente di **selezionare il filtraggio** in base alle eventuali interferenze causate dai ripetitori di telefonia mobile.





Centralini multingresso autoalimentati da interno con **livello di uscita fino a 120dBμV** in banda UHF e regolazioni del livello d'uscita (0-20dB) indipendenti e stabilizzate per ogni ingresso

- **Tecnologia T2:** innovativo interruttore di selezione del taglio per le interferenze LTE 4G a 790MHz o 5G a 694MHz
- **A.B.L.A. Technology:** mantiene costante il livello di uscita impostato al variare del segnale in ingresso
- **Alta schermatura ai disturbi LTE** e contenitore in ABS ignifugo di classe V0
- Abilitazione della telealimentazione su tutti gli ingressi e protezione contro i corto circuiti autoripristinante
- Disponibili anche nei pratici **kit con antenna**

Articolo	Codice	IN	Tipo ingressi	Guadagno dB	Livello uscita dBμV	A.B.L.A.	T2
MBJ2R3+4+5 T2	223617	1	3+4+5	25,25	110,115	●	●
MBJ3R3+4+5 T2	223620	1	3+4+5	35,35	110,120	●	●
MBJ3R3U T2	223621	2	3+DAB,U	35,35	110,120	●	●
MBJ2R3UU T2	223619	3	3+DAB,U,U	20,20	110,115	●	●
MBJ3R3UU T2	223616	3	3+DAB,U,U	32,32	110,120	●	●
MBJ2RFM+3UU LTE	223611	3	FM+3+DAB,U,U	20,20	110,115	●	-
MBJ3RFM+3UU LTE	223610	3	FM+3+DAB,U,U	32,32	110,120	●	-
MBJ2R345U T2	223618	4	3+DAB,4,5,U	20,20	110,115	●	●
MBJ2R345U T2/..	223622*	4	3+DAB,4,5,U	20,20	110,115	●	●
MBJ3R345U T2	223615	4	3+DAB,4,5,U	35,35	110,120	●	●
MBJ3R345U T2/..	223623*	4	3+DAB,4,5,U	35,35	110,120	●	●

* Modello a taratura speciale (taglio 35/36 default, selezionabili: 31/33, 40/42 e 41/43)

** Modello con 2 uscite

*** Passaggio toni DiSEqC attraverso l'ingresso SAT

La **posizione 4G** va utilizzata in presenza di interferenti a frequenze superiori a 790 MHz

La **posizione 5G** sarà utile con interferenze nella banda 703-790 MHz.

In questo modo con lo stesso prodotto, in maniera semplice e pratica, è possibile gestire le diverse esigenze degli impianti.

