

OFFFEL

Sistemi di ricezione TV e SAT



www.offfel.it



Dal 1960
qualità Made In Italy
nella produzione di materiali
per la ricezione TV e SAT



**Antenne • Parabole • Elettronica TV e SAT • Modulatori • Prese e Divisori
Pali e zanche • Cavi • Strumenti di misura • Fibra ottica • Telefonia**

Switch-off 5G 2021-2022

Cosa cambia con il
nuovo digitale terrestre



Cosa è il 5G?

Il **5G** è l'evoluzione del 4G ed è la nuova generazione della trasmissione dati wireless.



**Velocità
maggiore**
(sfrutta una
porzione di banda
più ampia)

**Latenza
quasi
azzerata**

**Elevato
numero di
dispositivi
connessi**

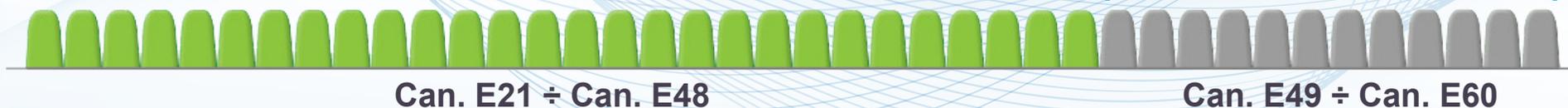
Cosa accadrà?

Con l'avvento del 5G, la **banda 700 MHz** (compresa tra 694 MHz e 790 MHz), al momento utilizzata per i programmi televisivi trasmessi sul digitale terrestre **dal canale E49 al canale E60**, dovrà essere assegnata agli operatori di telefonia mobile in tutti gli stati membri dell'Unione Europea.

Canali televisivi del digitale terrestre in banda UHF - Oggi



Canali televisivi del digitale terrestre in banda UHF - Dopo lo Switch-off del 2021



Liberazione banda 700 MHz in Italia

Inizio switch-off: **15 novembre 2021**

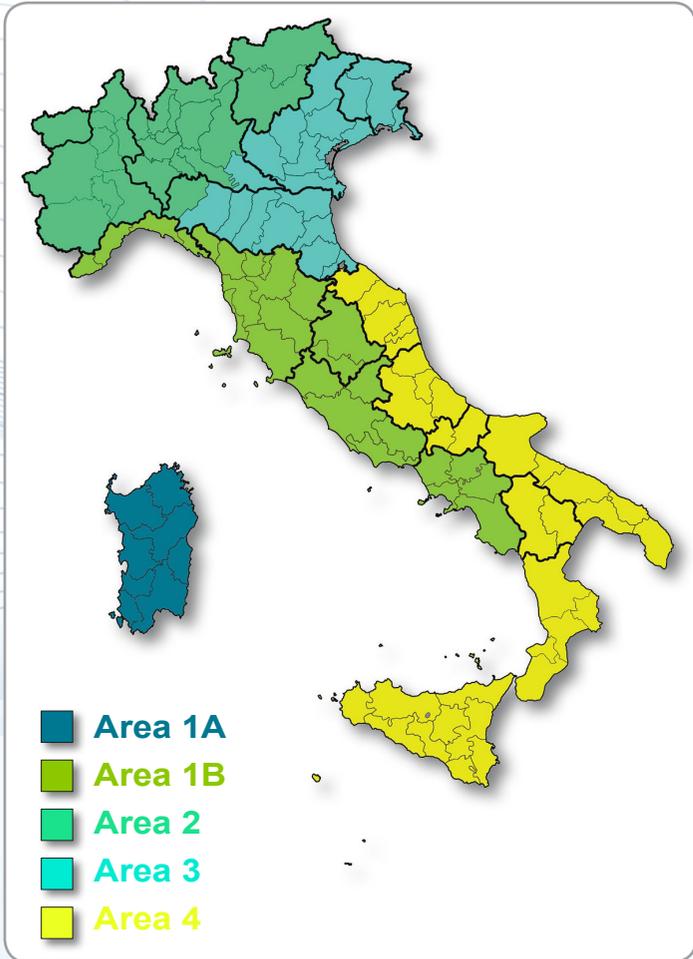
Completamento switch-off: **30 giugno 2022**

A giugno 2019 il Ministero dello Sviluppo Economico (MISE) ha stabilito il Piano Nazionale delle Frequenze (PNAF), secondo il quale l'Italia è stata divisa in **4 Macro Aree**.

Ad ognuna delle 4 Macro Aree è stato assegnato un differente periodo di transizione.

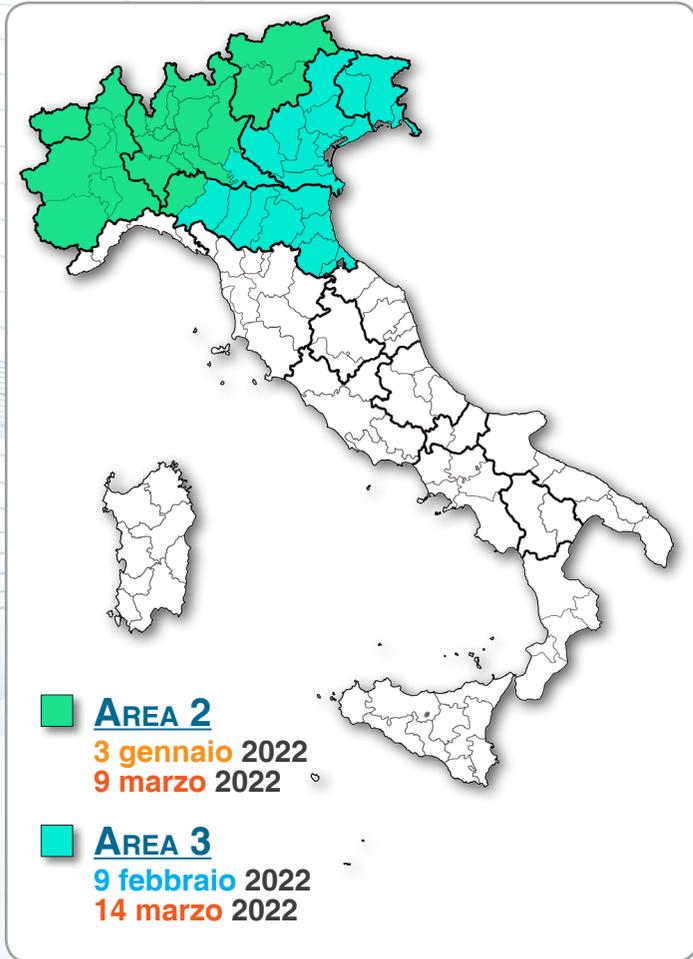
A luglio 2021 il Ministero dello Sviluppo Economico ha apportato delle modifiche alla tabella di marcia per la liberazione della banda 700 MHz nelle 4 Macro Aree, disponendo un'ulteriore suddivisione per la **Macro Area 1** in **Macro Area 1A** e **Macro Area 1B**, cui corrisponderanno due periodi di transizione diversi fra loro.

Calendario per la liberazione della banda 700 MHz (5G)



Periodo	Area	Zone interessate
15 novembre 2021 18 dicembre 2021	Area 1A	<ul style="list-style-type: none"> Sardegna
3 gennaio 2022 9 marzo 2022	Area 2	<ul style="list-style-type: none"> Valle d'Aosta Piemonte provincia di Piacenza provincia di Trento provincia di Bolzano Lombardia (tranne la provincia di Mantova)
9 febbraio 2022 14 marzo 2022	Area 3	<ul style="list-style-type: none"> Veneto provincia di Mantova Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna (tranne la provincia di Piacenza)
1 marzo 2022 15 maggio 2022	Area 4	<ul style="list-style-type: none"> Marche Abruzzo Molise Puglia Basilicata Calabria Sicilia
1 maggio 2022 30 giugno 2022	Area 1B	<ul style="list-style-type: none"> Liguria Toscana Umbria Lazio Campania

Calendario per la liberazione della banda 700 MHz nel Nord Italia (Area 2 e 3)



Periodo	Area	Zone interessate
3 - 7 gennaio	Area 2	Valle d'Aosta
10 - 18 gennaio	Area 2	Piemonte occidentale (Torino, Cuneo e relative province, Langhe e Roero, parte della provincia di AT)
19 gennaio	Area 2	Versante piemontese dell'Appennino ligure (parte della provincia di AL), Val Tidone (parte della provincia di PC)
20 gennaio - 9 febbraio	Area 2 Area 3	Alpi Biellesi, Valsesia, Verbano Cusio Ossola, Vergante (parte delle province di: VB, VC, BI, NO), Sondrio e provincia, Alpi e Prealpi lombarde (parte delle province di: VA, CO, BG, LC, BS), Sponda veneta del Lago di Garda (parte della provincia di VR)
10 - 14 febbraio	Area 2	Bolzano e provincia
15 - 23 febbraio	Area 2	Trento e provincia
24 - 28 febbraio	Area 3	Belluno e provincia, Prealpi Vicentine (parte della provincia di VI), Prealpi trevigiane (parte della provincia di TV)
1 marzo	Area 3	Montagna pordenonese, Carnia, Canal del Ferro - Val Canale (parte delle province di: UD e PN)
2 - 4 marzo	Area 3	Alto Appennino Emiliano-Romagnolo e Medio Appennino Forlivese Cesenate (parte delle province di: PR, RE, MO, BO, RA, FC)
7 - 11 marzo	Area 2 Area 3	Monferrato (parte delle province di: AT, AL), Pianura Padano Veneta e Friulana (parte delle province di: TO, BI, VC, NO, AL, PV, MI, VA, CR, MB, CO, BG, LC, BS, LO, MN, PC, PR, VR, RE, MO, BO, FE, FC, RA, RO, PD, VI, TV, VE, PN, UD, GO, TS)
14 marzo	Area 3	Alto Appennino Forlivese e Cesenate (parte della provincia di FC), Rimini e provincia

Refarming (=riallocazione) delle frequenze

I mux attualmente trasmessi sul digitale terrestre **dal canale E49 al canale E60** dovranno essere riallocati nella porzione di banda **dal canale E21 al canale E48** che continuerà ad essere utilizzata per i programmi televisivi.

Canali televisivi del digitale terrestre in banda UHF - Dopo lo Switch-off del 2021



Frequenze occupate da reti TV nazionali prima della cessione della banda 700 MHz ai sistemi di telefonia 5G.

Per fare spazio a queste frequenze è stato necessario procedere alla riassegnazione dei mux **al di sotto del canale E48**.

Refarming delle frequenze

Sono state individuate:

**12 reti
NAZIONALI**

di cui:

3 assegnate a **RAI**

3 assegnate a **MEDIASET**

3 assegnate a **PERSIDERA**

1 assegnata a **CAIRO**

1 assegnata a **DFree**

1 ancora da assegnare

3 reti LOCALI di I livello

diverse a seconda della regione

5 reti LOCALI di II livello

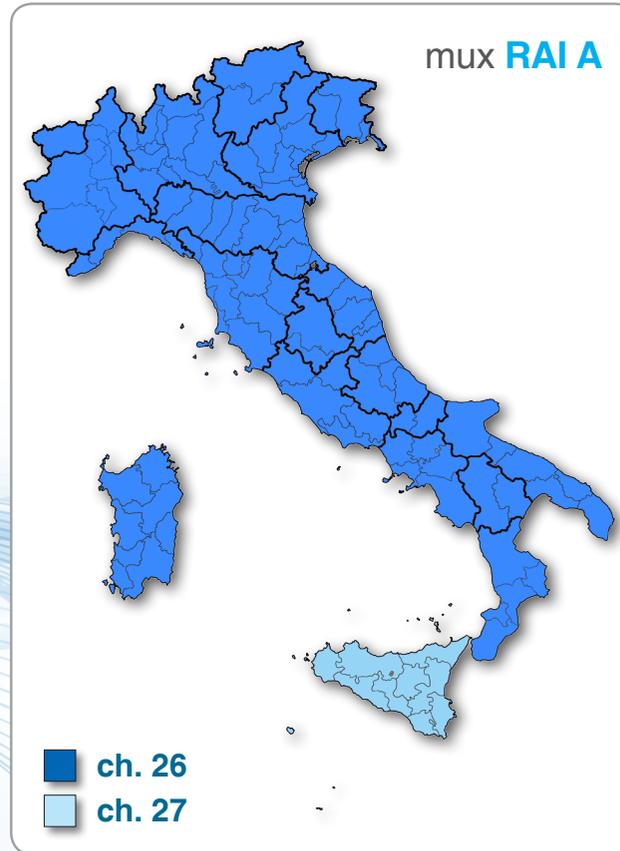
diverse a seconda della regione

Refarming delle frequenze: le 3 reti nazionali RAI

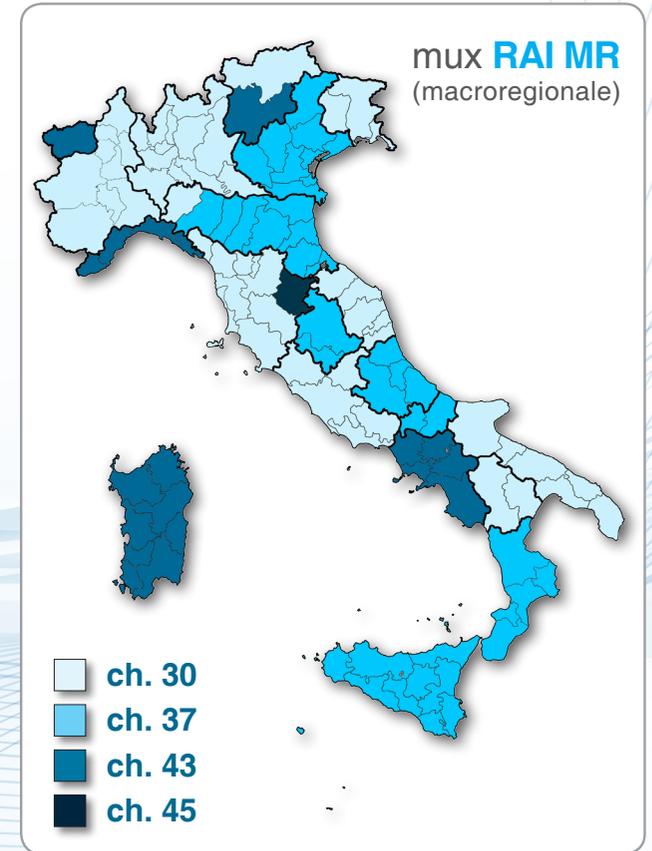
Rete nazionale n. 2



Rete nazionale n. 7

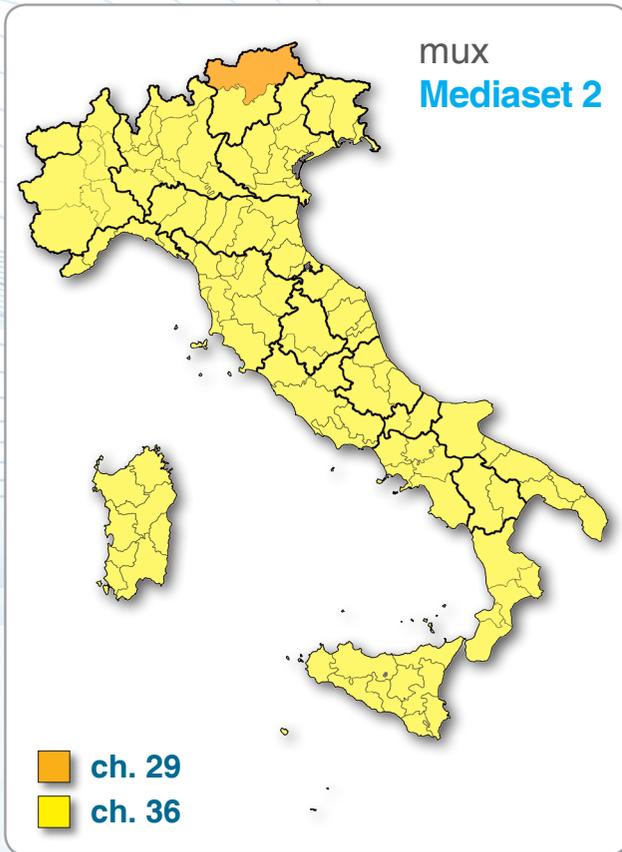


Rete nazionale n. 8

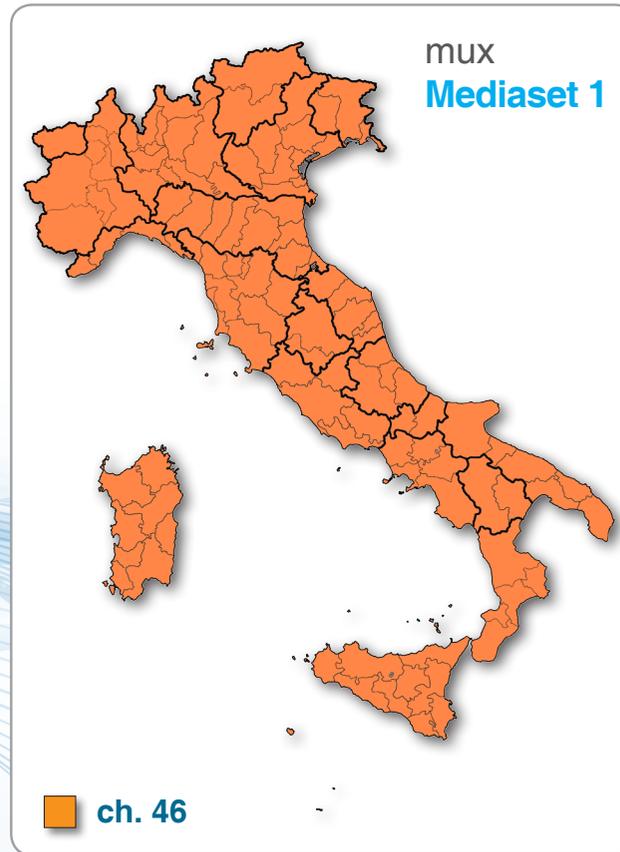


Refarming delle frequenze: le 3 reti nazionali Mediaset

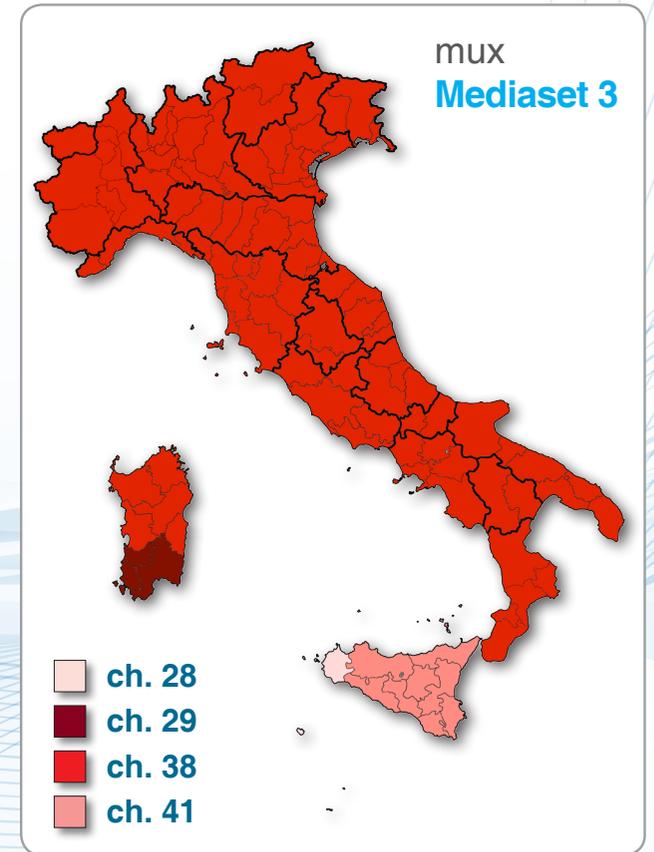
Rete nazionale n. 1



Rete nazionale n. 3

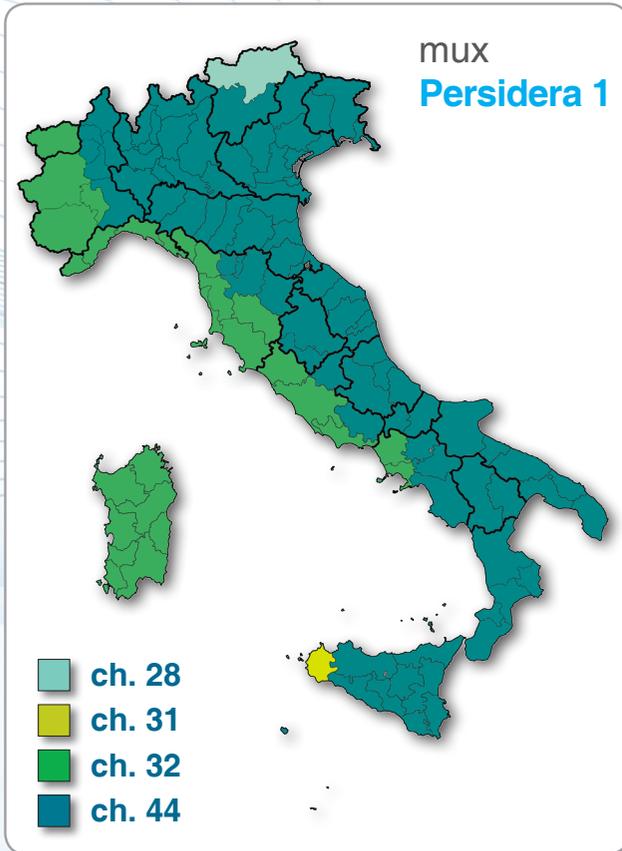


Rete nazionale n. 9

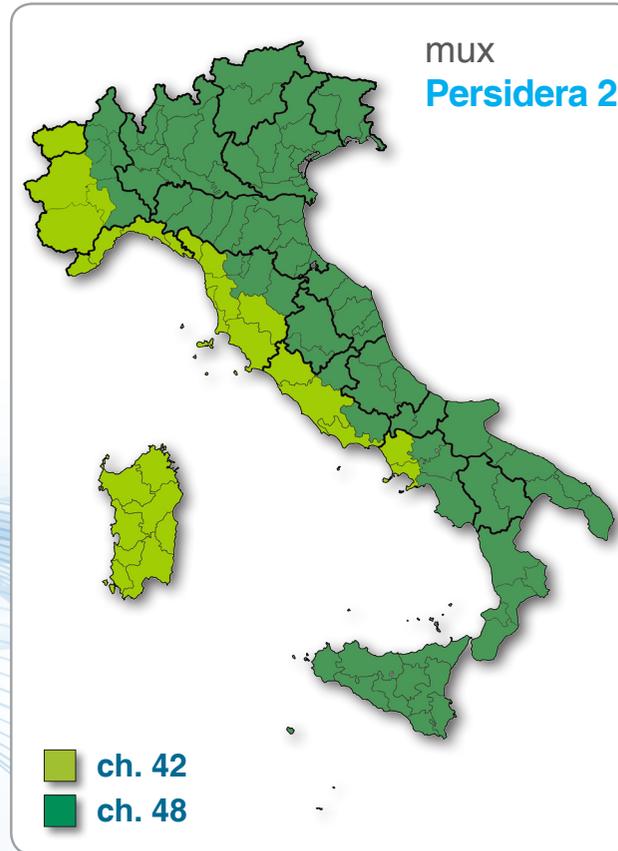


Refarming delle frequenze: le 3 reti nazionali Persidera (Rete A e Timb)

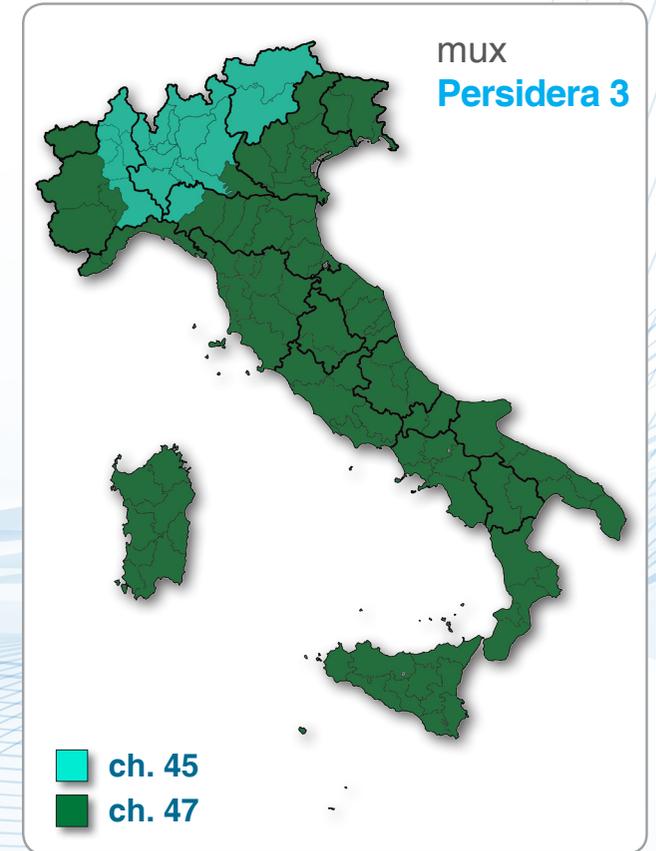
Rete nazionale n.4



Rete nazionale n.5

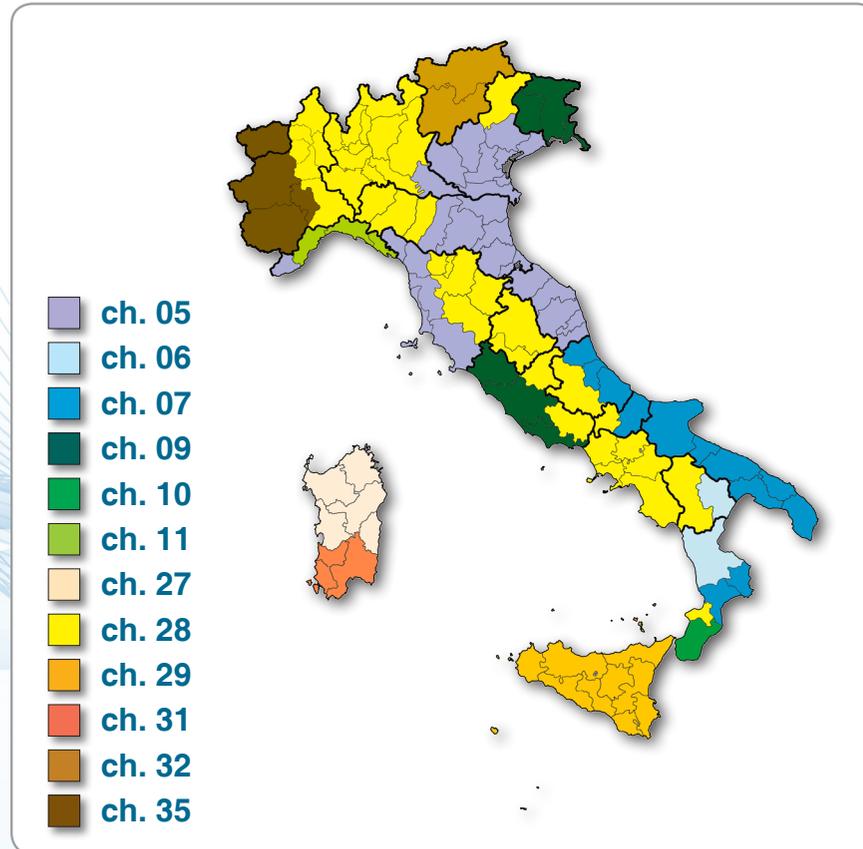


Rete nazionale n.6



Refarming delle frequenze: la rete nazionale n. 12

Rete nazionale n.12



mux ancora da attribuire
(teoricamente a
ReteCapri ed Europa7).

Cosa accadrà durante lo switch-off del 2022?

Come abbiamo detto, lo switch-off causerà una **riduzione delle frequenze disponibili** per il digitale terrestre.

Gli operatori televisivi saranno costretti a cambiare tecnologia di trasmissione, per comprimere in modo più efficiente i segnali del digitale terrestre.

Per fare in modo che gli utenti affrontino il cambiamento in modo più graduale, il cambio di tecnologia avverrà in due fasi:

FASE 1: dal **15 ottobre 2021** al **31 dicembre 2022**

DVB-T MPEG-2 → DVB-T MPEG-4

FASE 2: a partire dal **1 gennaio 2023**

DVB-T MPEG-4 → DVB-T2 HEVC

Fase 1

**dal 15 ottobre 2021
al 31 dicembre 2022**

Tramissioni in standard **DVB-T**
con codifica **MPEG-4** (H.264) per i canali SD e HD

Cosa accadrà?

I **TV HD Ready** (ossia quelli che non sintonizzano i canali HD, es. 507)
smetteranno di funzionare

(10 milioni di TV)

La soluzione:

Dotarsi di **TV** o decoder **DVB-T2 HEVC Ready Main 10 bit**

Fase 2

**a partire
dal 1 gennaio 2023**

Tramissioni in standard **DVB-T2**
con codifica **HEVC** (H.265)

Cosa accadrà?

I **TV Full HD** (ossia quelli che non sintonizzano i canali 100 e 200)
smetteranno di funzionare

(30 milioni di TV)

La soluzione:

Dotarsi di **TV** o decoder **DVB-T2 HEVC Ready Main 10 bit**

E' utile sapere che...

Per poter continuare ad utilizzare i vecchi TV a tubo catodico e gli LCD sprovvisti di ingresso HDMI, sarà necessario dotarsi di decoder con presa scart.



Un accessorio indispensabile per l'installatore sarà il cavo HDMI, che consente di collegare i vari dispositivi.



Per sapere se il TV in vostro possesso funzionerà anche al termine dello switch-off basta controllare se sintonizza i canali 100 e 200, canali di test HEVC di RAI e Mediaset.

I nuovi TV acquistati dopo il 22 dicembre 2018 per legge dovrebbero già essere compatibili con il futuro standard di trasmissione.



Cosa cambia negli impianti TV?

In questi pochi mesi buona parte degli impianti televisivi richiederà interventi di manutenzione per poter **ricevere le nuove frequenze** ed **eliminare eventuali disturbi** provenienti dai segnali di telefonia mobile 5G.



I **filtri 5G** consentiranno di adeguare gli impianti di antenna esistenti e continuare ad utilizzare i centralini attuali.

Negli impianti di nuova realizzazione verranno installati **centralini dotati di filtri fino al canale E48**.



Filtri 5G

art. **22-245 FSP 5G/E**
per esterno



Dotato di case protettivo waterproof ed accessori di fissaggio che lo rendono ideale in installazioni in esterno

art. **22-250 FSP 5G**
per interno



Dotato di connettori ad innesto rapido e dimensioni compatte che consentono ingombri minimi in installazioni in interno

Filtri 5G

I **filtri 5G** sono ideali per adeguare gli impianti già esistenti e continuare ad utilizzare i centralini installati abitualmente.

Questi filtri consentono di **ricevere i segnali TV** (banda UHF fino al canale E48) **escludendo** le frequenze dedicate ai segnali di **telefonia mobile 5G e 4G** (694÷862 MHz, in precedenza destinate ai canali E49÷E69).

Fino all'inizio delle trasmissioni 5G il centralino verrà utilizzato come d'abitudine.

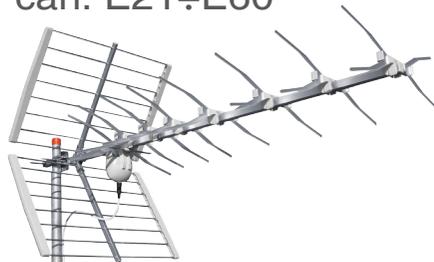
In seguito basterà interporre il filtro 5G fra l'antenna e l'ingresso del centralino.



Filtri 5G

21-094B
E5/E12Y6 BIANCA
 can. E05÷E12

21-370B
SPEED+ 35Z HD BIANCA
 can. E21÷E60



28-039
AM20 V-U
 can. E05÷E60



22-245
FSP 5G/E

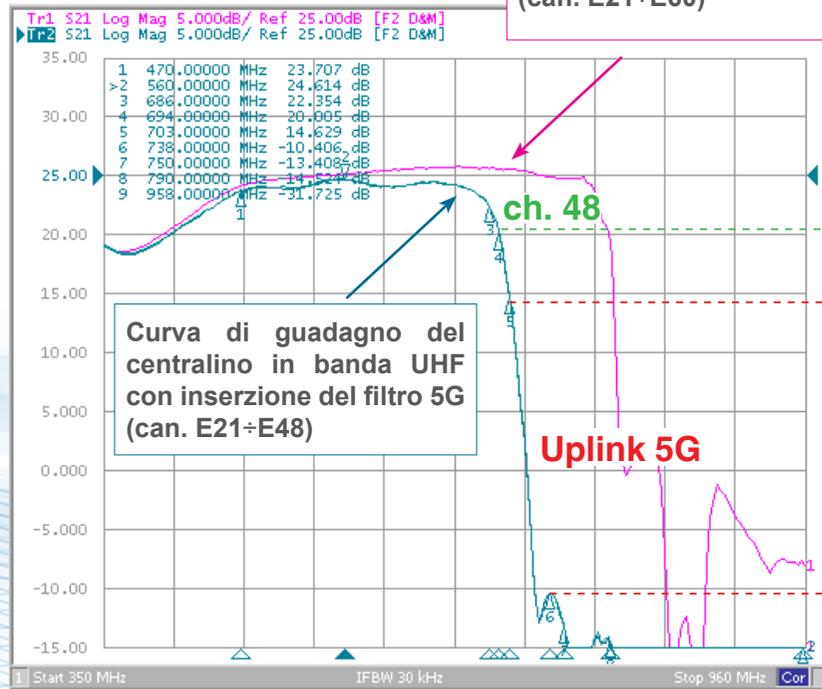


IN VHF IN UHF

OUT

alla distribuzione
 can. E05÷E48

Curva di guadagno del centralino in banda UHF (can. E21÷E60)



Curva di guadagno del centralino in banda UHF con inserzione del filtro 5G (can. E21÷E48)

Uplink 5G

694 MHz
-4 dB

703 MHz
-10 dB

738 MHz
-35 dB

Nuovi centralini tv Fusion Pro

serie **FPE** per esterno



serie **FP** per interno



Selettore per l'impostazione del guadagno massimo in banda UHF

Versioni a 20-30 dB o 30-40 dB



Dotati di filtro 4G/5G selezionabile tramite interruttore.

Centralini per esterno 12/15V serie Fusion Pro FPE

Un unico prodotto per diverse soluzioni di impianto grazie a due step di guadagno selezionabili tramite interruttore.

- Amplificazione banda UHF fino al canale E60 incluso
- Interruttore per la selezione del filtro 5G (banda UHF fino al can. E48)
- Elevata potenza di uscita
- Interruttore per la selezione del guadagno massimo in banda UHF
- Guadagno massimo 30 dB in banda VHF
- Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate

- Guadagno regolabile su ogni ingresso (VHF: 0÷20 dB; UHF: 0÷15 dB)
- Interruttori per le telealimentazioni
- Meccanica in pressofusione
- Case basculante per facilitare il collegamento dei cavi
- Componentistica ad elevato standard qualitativo



FPE20/30 V-U-U



FPE30/40 V-U

Articolo	Sigla	Caratteristiche
PER MAX 20 PRESE		GUADAGNO BANDA UHF SELEZIONABILE 20 OPPURE 30 dB
NEW 24-759	FPE20/30 V+U	1 in 20/30 dB 2 reg. uscita 125 dBμV
NEW 24-760	FPE20/30 V-U	2 in 20/30 dB 2 reg. uscita 125 dBμV
NEW 24-765	FPE20/30 V+U-U	2 in 20/30 dB 3 reg. uscita 125 dBμV
NEW 24-770	FPE20/30 V-U-U	3 in 20/30 dB 3 reg. uscita 125 dBμV
NEW 24-775	FPE20/30 V-4-5-U	4 in 20/30 dB 4 reg. uscita 125 dBμV
NEW 24-775/34-36	FPE20/30 V-4-5-U	4 in 20/30 dB 4 reg. uscita 125 dBμV
NEW 24-775/40-42	FPE20/30 V-4-5-U	4 in 20/30 dB 4 reg. uscita 125 dBμV
PER MAX 40 PRESE		GUADAGNO BANDA UHF SELEZIONABILE 30 OPPURE 40 dB
NEW 24-779	FPE30/40 V+U	1 in 30/40 dB 2 reg. uscita 126 dBμV
NEW 24-780	FPE30/40 V-U	2 in 30/40 dB 2 reg. uscita 126 dBμV
NEW 24-785	FPE30/40 V+U-U	2 in 30/40 dB 3 reg. uscita 126 dBμV
NEW 24-790	FPE30/40 V-U-U	3 in 30/40 dB 3 reg. uscita 126 dBμV
NEW 24-795	FPE30/40 V-4-5-U	4 in 30/40 dB 4 reg. uscita 126 dBμV
NEW 24-795/34-36	FPE30/40 V-4-5-U	4 in 30/40 dB 4 reg. uscita 126 dBμV
NEW 24-795/40-42	FPE30/40 V-4-5-U	4 in 30/40 dB 4 reg. uscita 126 dBμV

Centralini per interno serie Fusion Pro FP

Un unico prodotto per diverse soluzioni di impianto grazie a due step di guadagno selezionabili tramite interruttore.

- Amplificazione banda UHF fino al canale E60 incluso
- Interruttore per la selezione del filtro 5G (banda UHF fino al can. E48)
- Elevata potenza di uscita
- Interruttore per la selezione del guadagno massimo in banda UHF
- Guadagno massimo 30 dB in banda VHF
- Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate

- Guadagno regolabile su ogni ingresso (VHF: 0÷20 dB; UHF: 0÷15 dB)
- Interruttori per le telealimentazioni
- Alimentatore switching a 12V
- Meccanica in pressofusione
- Componentistica ad elevato standard qualitativo



FP20/30 V-U-U



FP30/40 V-U

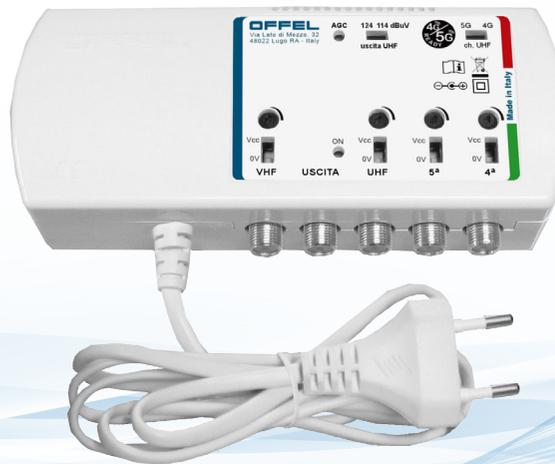
Articolo	Sigla	Caratteristiche
PER MAX 20 PRESE		GUADAGNO BANDA UHF SELEZIONABILE 20 OPPURE 30 dB
NEW 26-759	FP20/30 V+U	1 in 20/30 dB 2 reg. uscita 125 dBμV
NEW 26-760	FP20/30 V-U	2 in 20/30 dB 2 reg. uscita 125 dBμV
NEW 26-765	FP20/30 V+U-U	2 in 20/30 dB 3 reg. uscita 125 dBμV
NEW 26-770	FP20/30 V-U-U	3 in 20/30 dB 3 reg. uscita 125 dBμV
NEW 26-775	FP20/30 V-4-5-U	4 in 20/30 dB 4 reg. uscita 125 dBμV
NEW 26-775/34-36	FP20/30 V-4-5-U	4 in 20/30 dB 4 reg. uscita 125 dBμV
NEW 26-775/40-42	FP20/30 V-4-5-U	4 in 20/30 dB 4 reg. uscita 125 dBμV
PER MAX 40 PRESE		GUADAGNO BANDA UHF SELEZIONABILE 30 OPPURE 40 dB
NEW 26-779	FP30/40 V+U	1 in 30/40 dB 2 reg. uscita 126 dBμV
NEW 26-780	FP30/40 V-U	2 in 30/40 dB 2 reg. uscita 126 dBμV
NEW 26-785	FP30/40 V+U-U	2 in 30/40 dB 3 reg. uscita 126 dBμV
NEW 26-790	FP30/40 V-U-U	3 in 30/40 dB 3 reg. uscita 126 dBμV
NEW 26-795	FP30/40 V-4-5-U	4 in 30/40 dB 4 reg. uscita 126 dBμV
NEW 26-795/34-36	FP30/40 V-4-5-U	4 in 30/40 dB 4 reg. uscita 126 dBμV
NEW 26-795/40-42	FP30/40 V-4-5-U	4 in 30/40 dB 4 reg. uscita 126 dBμV

Nuovi centralini tv Fusion Smart

serie FCE per esterno



serie FC per interno



Selettore per l'impostazione del livello massimo di uscita in banda UHF (114 o 124 dBuV)



Dotati di filtro 4G/5G selezionabile tramite interruttore.

Centralini per esterno 12/15V con AGC serie Fusion Smart FCE

Ideali in caso di fluttuazione del segnale grazie al Controllo Automatico del Guadagno che consente di mantenere costante il livello di uscita.

- Amplificazione fino al canale E60 incluso
- Interruttore per la selezione del filtro 5G (banda UHF fino al can. E48)
- Elevata potenza di uscita
- Selettore per la regolazione automatica del livello massimo di uscita in banda UHF (114 o 124 dBμV)
- Controllo Automatico del Guadagno in banda UHF (AGC)
- Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate

- Guadagno regolabile su ogni ingresso (VHF: 0÷20 dB; UHF: 0÷15 dB)
- Interruttori per le telealimentazioni
- Meccanica in pressofusione
- Case basculante per facilitare il collegamento dei cavi
- Componentistica ad elevato standard qualitativo



FCE40 V-4-5-U

Articolo	Sigla	Caratteristiche
PER MAX 40 PRESE		
LIVELLO DI USCITA BANDA UHF SELEZIONABILE 114 o 124 dBμV		
NEW 24-819	FCE40 V+U	1 in 40 dB 2 reg. uscita 114/124 dBμV
NEW 24-820	FCE40 V-U	2 in 40 dB 2 reg. uscita 114/124 dBμV
NEW 24-830	FCE40 V-U-U	3 in 40 dB 3 reg. uscita 114/124 dBμV
NEW 24-835	FCE40 V-4-5-U	4 in 40 dB 4 reg. uscita 114/124 dBμV
NEW 24-835/34-36	FCE40 V-4-5-U	4 in 40 dB 4 reg. uscita 114/124 dBμV
NEW 24-835/40-42	FCE40 V-4-5-U	4 in 40 dB 4 reg. uscita 114/124 dBμV

Centralini per interno con AGC serie Fusion Smart FC

Ideali in caso di fluttuazione del segnale grazie al Controllo Automatico del Guadagno che consente di mantenere costante il livello di uscita.

- Amplificazione fino al canale E60 incluso
- Interruttore per la selezione del filtro 5G (banda UHF fino al can. E48)
- Elevata potenza di uscita
- Selettore per la regolazione automatica del livello massimo di uscita in banda UHF (114 o 124 dB μ V)
- Controllo Automatico del Guadagno in banda UHF (AGC)
- Amplificazione delle bande VHF e UHF a linee separate

- Guadagno regolabile su ogni ingresso (VHF: 0÷20 dB; UHF: 0÷15 dB)
- Interruttori per le telealimentazioni
- Alimentatore switching a 12V
- Meccanica in pressofusione
- Componentistica ad elevato standard qualitativo



FC40 V-4-5-U

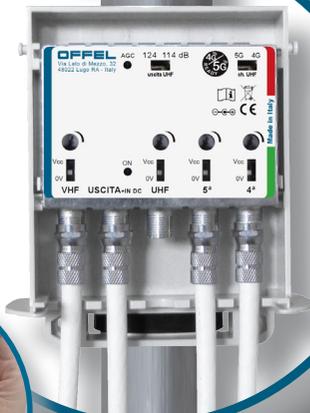
Articolo	Sigla	Caratteristiche
PER MAX 40 PRESE		
LIVELLO DI USCITA BANDA UHF SELEZIONABILE 114 o 124 dBμV		
NEW 26-819	FC40 V+U	1 in 40 dB 2 reg. uscita 114/124 dB μ V
NEW 26-820	FC40 V-U	2 in 40 dB 2 reg. uscita 114/124 dB μ V
NEW 26-830	FC40 V-U-U	3 in 40 dB 3 reg. uscita 114/124 dB μ V
NEW 26-835	FC40 V-4-5-U	4 in 40 dB 4 reg. uscita 114/124 dB μ V
NEW 26-835/34-36	FC40 V-4-5-U	4 in 40 dB 4 reg. uscita 114/124 dB μ V
NEW 26-835/40-42	FC40 V-4-5-U	4 in 40 dB 4 reg. uscita 114/124 dB μ V

Caratteristiche principali

Modelli per esterno

- Sistema basculante per un'installazione facilitata
- Robusto case in plastica ABS waterproof
- Meccanica in pressofusione
- Filtro "4G/5G free" selezionabile

5G 4G
ch. UHF



Modelli per interno

- Ideali anche in ambienti con temperature elevate e scarsa ventilazione
- Dimensioni ridotte
- Meccanica in pressofusione
- Filtro "4G/5G free" selezionabile

5G 4G
ch. UHF



KIT con centralini tv autoprogrammabili serie SMART AMP



Il kit nel dettaglio

Ogni KIT serie SMART AMP è composto da:

- 1 Centralino TV
- 2 Alimentatore
- 3 Fascetta per il fissaggio al palo
- 4 Accessorio di fissaggio per interno per il centralino
(occorre rimuovere il case di plastica per esterno)



Kit con centralini autoprogrammabili per esterno serie SMART AMP

- Ideali nelle zone in cui i segnali vengono ricevuti da direzioni diverse e con livelli di segnale differenti tra loro
- Kit composti da n.1 centralino autoprogrammabile, n.1 alimentatore, n.1 fascetta di fissaggio al palo e n.1 accessorio di fissaggio per interno per il centralino
- Autoprogrammazione intelligente: scansione di tutti i segnali ricevuti sugli ingressi e selezione automatica dei canali da amplificare
- Riallocazione dei canali isofrequenza: possibilità di amplificare alcuni canali con la stessa frequenza di quelli già selezionati, ma ricevuti da un'altra antenna, riallocandoli rispettivamente nella banda LTE 4G (can. E61÷E69) o 5G (can. E49÷E69), a seconda dei modelli.
- Filtri di canale altamente performanti (>35 dB sui canali adiacenti)
- Controllo Automatico del Guadagno (AGC)
- Equalizzazione dei segnali ricevuti (livello di uscita equalizzato 85 dBμV)
- Ideali in impianti tv di piccole e medie dimensioni (fino a 10 prese)
- Ingressi amplificati, tutti larga banda VHF+UHF
- Case basculante per facilitare il collegamento dei cavi



KIT7473L1



KIT7474L1

Articolo	Sigla	Caratteristiche centralini
CAN. E21÷E60		
KIT7473L1	KIT SMART AMP - 3 IN	3 in V+U can. E05+E12 + E21+E60 guadagno 45 dB max (con AGC) uscita 85 dBμV
KIT7474L1	KIT SMART AMP - 4 IN	4 in V+U can. E05+E12 + E21+E60 guadagno 45 dB max (con AGC) uscita 85 dBμV
CAN. E21÷E48		
KIT7473L2	KIT SMART AMP - 3 IN - 5G	3 in V+U can. E05+E12 + E21+E48 guadagno 45 dB max (con AGC) uscita 85 dBμV
KIT7474L2	KIT SMART AMP - 4 IN - 5G	4 in V+U can. E05+E12 + E21+E48 guadagno 45 dB max (con AGC) uscita 85 dBμV

Caratteristiche principali del centralino



AUTOPROGRAMMAZIONE INTELLIGENTE

Scansione di tutti i segnali ricevuti sugli ingressi e selezione automatica dei canali da amplificare.

FILTRI DI CANALE PERFORMANTI

Ideali anche nelle situazioni più critiche, in cui i canali adiacenti vengono ricevuti con livelli di segnale e qualità diversi.

RIALLOCAZIONE DEI CANALI ISOFREQUENZA

Possibilità di amplificare alcuni canali con la stessa frequenza di quelli già selezionati, ma ricevuti da un'altra antenna, riallocandoli nella banda LTE (ch. E61÷E69 o E49÷E69, a seconda dei modelli).

Caratteristiche principali del centralino



AMPLIFICATORI CANALI TV

Ideali per l'amplificazione dei segnali DTT (E05÷E60) in impianti TV di piccole e medie dimensioni, con al massimo 10 prese.

LIVELLI DI POTENZA EQUALIZZATI IN USCITA

Ideali nelle aree in cui i segnali vengono ricevuti da direzioni diverse e con livelli di potenza differenti tra loro.
Uscita equalizzata: 85 dB μ V.

REGOLAZIONE AUTOMATICA DEL GUADAGNO

Ingressi larga banda (VHF+UHF) tutti amplificati, dotati di Controllo Automatico del Guadagno (AGC).

INSTALLAZIONE FACILITATA

Meccanica con sistema basculante per un rapido collegamento dei cavi.

Contatti



Zaganelli Marco
marcozag@offel.it



Tel. 0545/22542



www.offel.it



Grazie dell'attenzione