

# I NUOVI SWITCH OFF DIGITALI DELLA RADIO E DELLA TV

MARCONI RADIO DAYS 11 APRILE 2019

Eva Spina

Ministero dello Sviluppo Economico



# QUADRO NORMATIVO

- **Decisione 2017/899/UE**
- **Legge n. 245/2017 e Legge n. 145/2018**
  - ✓ **Rispetto Accordi internazionali**
  - ✓ **PNAF in DVBT2**
  - ✓ **Conversione diritti d'uso operatori nazionali in diritti capacità trasmissiva**
  - ✓ **MUX Rai con informazione regionale in UHF in macroaree**
  - ✓ **Banda VHF per la radiofonia digitale e, ove necessario, per il servizio televisivo digitale terrestre**
  - ✓ **Revoca diritti d'uso in ambito locale con indennizzo**
  - ✓ **Selezione operatori di rete (reti 1° e 2° livello) e FMSEA in ambito locale**
  - ✓ **Gara per assegnazione ulteriori risorse nazionali**
  - ✓ **Rilascio CH 50 – 53 tra il 1 gennaio 2020 e il 31 dicembre 2021**
  - ✓ **Conclusione di tutte le operazioni di rilascio entro il 30 giugno 2022**



<b>Scadenza</b>	<b>Attore</b>	<b>Art. 1, Comma</b>	<b>Attività</b>
<b>30.04.2018</b>	Agcom	1026	Definizione procedure e regole per l'assegnazione della banda 700MHz agli operatori del servizio mobile (del. 231/18/Cons)
<b>31.05.2018</b>	Agcom	1030	Adozione nuovo PNAF (del. 290/18/Cons)
<b>31-01.2019</b>	Agcom	1030	Aggiornamento PNAF 2018 (del. 39/19/Cons)
<b>30.06.2018</b>	Mise	1032	Adozione del Calendario per il rilascio della banda 700 Mhz (dm 8.8.18)
<b>15-4-2019</b>	Mise	1032	Aggiornamento del Dm 8.8.2018
<b>30.09.2018</b>	Mise	1028	Assegnazione dei diritti d'uso sulla banda 700 e altre bande pioniere agli operatori mobili (Ottobre 2018)
<b>30.09.2018</b>	Mise	1026	Pubblicazione nuovo PNRF (Dm 5.10.18)
<b>30-3-2019</b> <b>30-10-2019</b>	Mise	1033	Procedure per selezionare gli operatori e assegnazione diritti d'uso per il trasporto di contenuti in ambito locale (FSMA).
<b>31-3-2019</b>	Agcom	1031	Adozione dei criteri per convertire e assegnare i diritti d'uso in ambito nazionale
<b>30-6-2019</b>	Mise	1031	Assegnazione diritti d'uso in ambito nazionale
<b>30-9-19</b>	Agcom	1031 Bis	Definizione procedure e regole per assegnare risorse aggiuntive in ambito nazionale
<b>30-11-2019</b>	Mise	1031 Bis	Assegnazione delle risorse aggiuntive in ambito nazionale
<b>1.1.2020</b>	Mise	1032	Gestione del periodo transitorio con rilascio dei CH 50 – 53 a tutela dei Paesi confinanti e avvio procedure di switch off
<b>31.12.2021</b>			
<b>30.06.2022</b>	Mise	1032	Termine ultimo per il rilascio della banda 700MHz e sistema a regime

# Decreto Calendario rilascio frequenze

Documento in consultazione pubblica fino al 3.5.2019

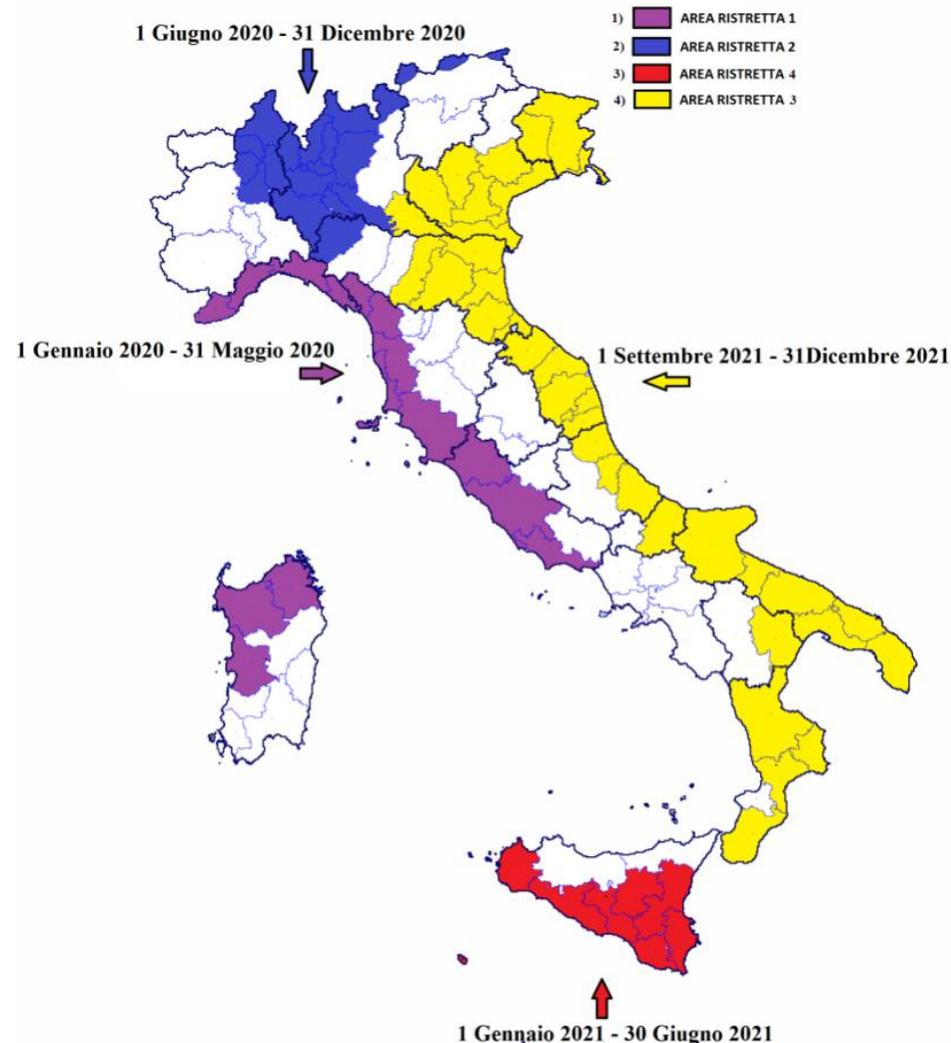
- ✓ Identificazione aree geografiche
- ✓ Spegnimento nel periodo 1 gennaio 2020 – 31 dicembre 2021 dei canali 50, 51, 52, 53 nelle aree identificate quali aree interferenti dagli accordi stessi
- ✓ Indicazione della tempistica di rilascio delle frequenze:
  - ❖ Canali 50, 51, 52, 53
  - ❖ Mux con informazione regionale Rai
  - ❖ Operatori nazionali
  - ❖ Operatori locali
- ✓ Individuazione data di dismissione codifica MPEG2, attivazione DVBT/MPEG4; attivazione DVBT2
- ✓ Conclusione di tutte le operazioni di rilascio entro il 30 giugno 2022



# CALENDARIO SPEGNIMENTO CANALI 50, 51, 52, 53

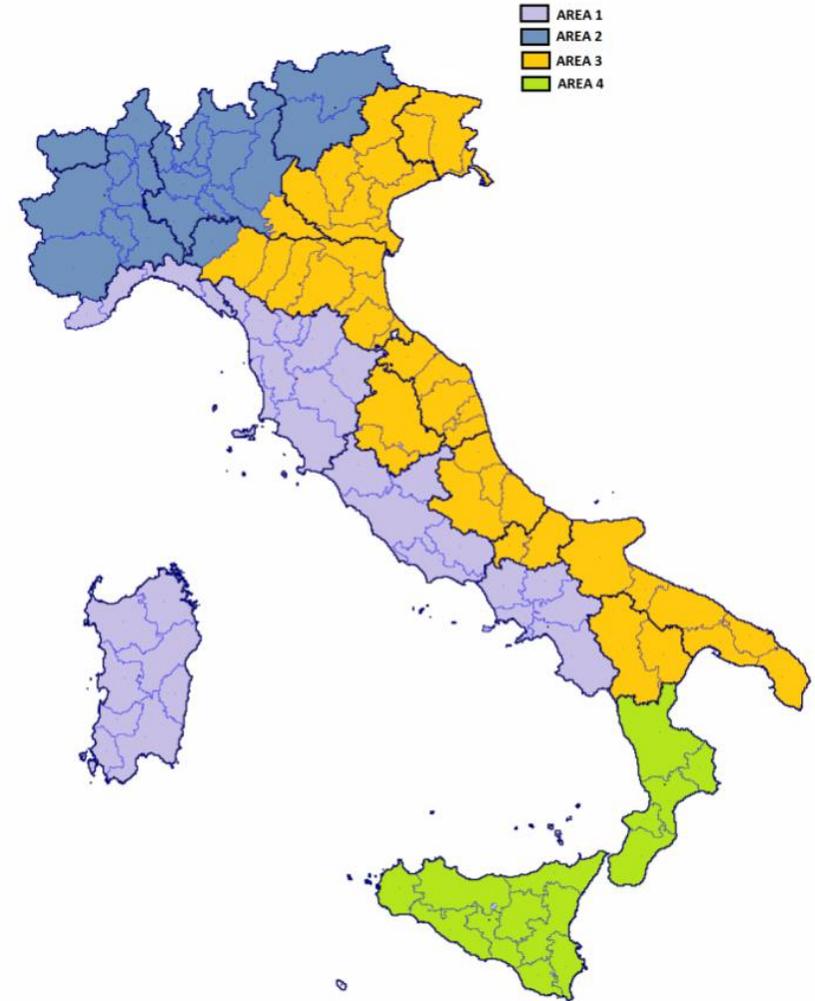
Nel periodo transitorio

- ✓ CH 50 e 52 (reti nazionali) sostituzione con frequenze transitorie disponibili
- ✓ CH 51 e 53 (reti locali) trasporto di almeno un programma su Mux 1 Rai



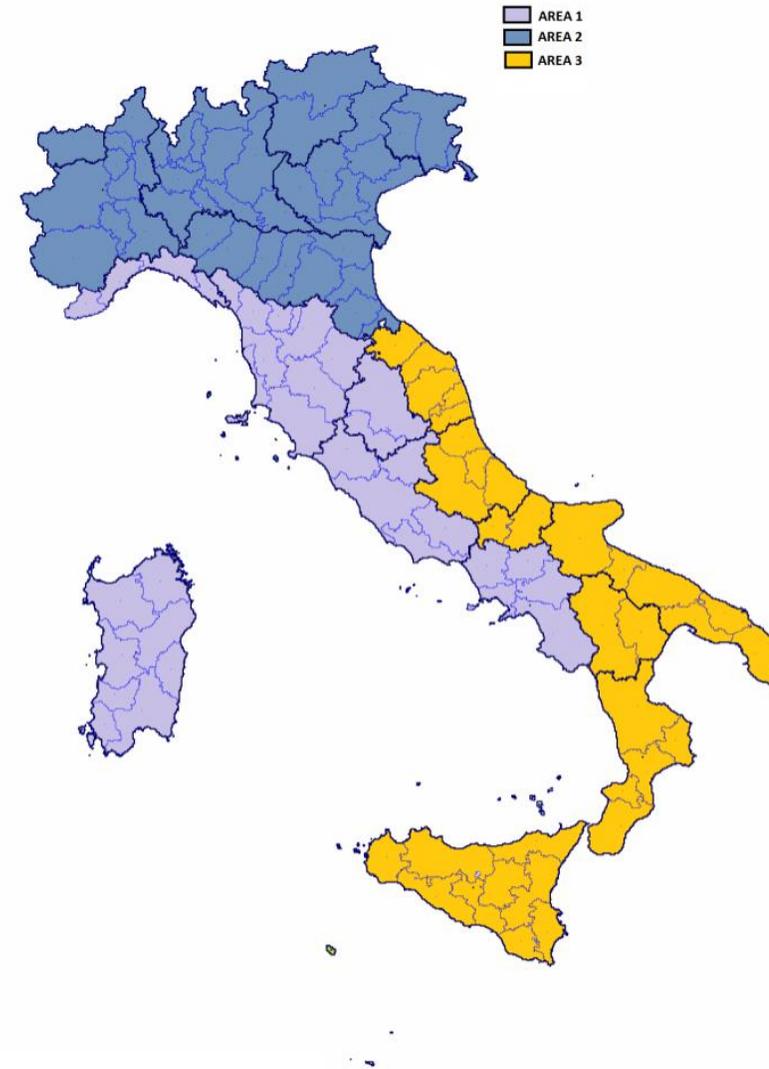
# AREE GEOGRAFICHE

- **Area 3** settembre – dicembre 2021
- **Area 2** e **Area 4** gennaio – marzo 2022
- **Area 1** marzo – giugno 2022



# AREE GEOGRAFICHE

- **Area 2** settembre – dicembre 2021
- **Area 1** gennaio – marzo 2022
- **Area 3** marzo – giugno 2022



# CODIFICA/STANDARD

- Dismissione DVBT/MPEG2
- DVBT/MPEG4 da settembre 2021

Caratteristiche DTT TV principale		Numero famiglie DTT	Valori %
Trasmissione	Codifica		
DVB-T	MPEG-2	5.508.016	25,4%
DVB-T	MPEG-4	12.261.871	56,7%
DVB-T2	MPEG-4	2.439.496	11,3%
DVB-T2	HEVC	1.432.124	6,6%
Totale		21.641.507	100,0%

(fonte indagine Fub-Auditel nov 2018)

Scenari	Nome	Famiglie DTT senza MPEG-4		
		Giugno 2020	Dicembre 2020	Settembre 2021
1	Naturale	3,1 Mln (14,5%)	2,4 Mln (10,9%)	1,2 Mln (5,5%)
2	Supportato	1,9 Mln (8,8%)	0,4 Mln (1,7%)	0

- DVBT2 giugno 2022



# VHF – RADIO DIGITALE

- Pianificazione e assegnazione frequenze coordinate a livello internazionale:
  - ✓ Frequenze in GE06
  - ✓ Accordi successivi: Svizzera (maggio 2018) e Austria (ottobre 2018)
  - ✓ Coordinamenti in corso con Francia e paesi Tirrenici, Malta e Paesi Adriatici
- Obbligo integrazione in ricevitori radiodiffusione sonora di almeno un'interfaccia che consenta all'utente di ricevere i servizi della radio digitale da 1.6.2019 per vendita a distribuzione al dettaglio e da 1.1.2020 per vendita agli utenti (l. n. 205/2017)

